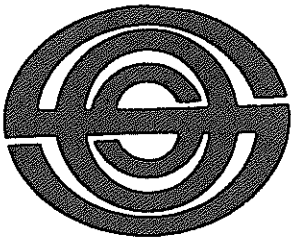


Skogsstatistisk årsbok 1986



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1986

Statistical Yearbook of Forestry 1986

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1986

Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen har tidigare ingått domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistic of Sweden: Forestry. It is continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of Swedish Forest Service have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series.

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

ISBN 91-85748-52-8

ISSN 0491-7847

Printed in Sweden

Borgströms Tryckeri AB, Motala 1986

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1986". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller publikationen statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. Under åren 1977–1979 skedde en viss omarbetning av årsboken, grundad på en utredning som utförts av representanter för skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån. Årets upplaga överensstämmer med föregående års beträffande kapitelindelning och övrig disposition.

Statistikuppgifterna i denna årsbok avser huvudsakligen kalenderåret 1984 (avverkningsåret 1983/84) men även uppgifter av senare datum ingår, om sådana varit tillgängliga.

Skogsstatistisk årsbok har tom 1980 benämnts efter det år som huvudparten av uppgifterna är hänförliga till. Därefter har årsboken benämnts efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i mars 1986

BJÖRN HÄGGLUND

Runc Ollas

Innehåll

Contents

Faktarutor	8	Compressed facts	8
Figurer	9	Figures	9
Tabeller	11	Tables	11
Förord	3	Preface	3
Tecken och förkortningar	15	Symbols and abbreviations	15
Tabellförändringar i Skogs- statistisk årsbok 1986	17	Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1986	17
1 Inledning	19	1 Introduction	19
Allmänt	19	General	19
Söksystemet	19	Search system	19
Områdesindelningar	19	Geographical divisions	19
Adresser	20	Addresses	20
Källhänvisningar	21	Bibliography	21
2 Den skogliga statistik- produktionen	28	2 The production of forestry statistics	28
Statistikproducenter	28	Producers of statistics	28
Skogsinventering	29	Forest inventory	29
Publikationer som innehåller skoglig statistik	31	Publications containing forest statistics	31
3 Skogspolitiska förhållanden	33	3 Forest policy conditions	33
Mål och medel i skogspolitiken	33	Aims and means in forest policy	33
Ägandeförhållanden	33	Ownership conditions	33
Myndigheter	33	Authorities	33
Skoglig utbildning och forskning	35	Education and research in forestry	35
Föreningar och organisa- tioner	36	Associations and organizations	36
Lagar och förordningar	38	Laws and regulations	38
Källhänvisningar	39	Bibliography	39

4 Skog och skogsmark	45	4 Forest and forest land	45
Dataunderlaget	45	Source of information	45
Arealuppgifter	45	Area information	45
Virkesförråd, trädantal och tillväxt	47	Volume, number of trees and growing stock	47
Källhänvisningar	47	Bibliography	47
5 Skogsvård	70	5 Silviculture	70
Fröanskaffning och plant- produktion	70	Seed acquisition and plant production	70
Beståndsanläggning	70	Forest regeneration	70
Beståndsvård	70	Stand treatment	70
Behandling med kemiska bekämpningsmedel	71	Use of chemicals in forestry	71
Skador på skogen	71	Damage to forest	71
Källhänvisningar	72	Bibliography	72
6 Avverkning o. virkesmätning	86	6 Logging operations and wood measurement	86
Begrepp	86	Terminology	86
Storskogsbrukets driv- ningsmetoder	86	Logging methods	86
Anmälda slutavverkningar	87	Notifield clear fellings	87
Stämpling	87	Marking or assessing for cutting	87
Avverkningsvolym	87	Production of timber	87
Virkesmätning	88	Timber measurement	88
Källhänvisningar	88	Bibliography	88
7 Virkestransporter	106	7 Timber transports	106
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	106	Lorry transports and forest roads	106
Järnvägstransporter	107	Railway transports	107
Flottningen i allmänna flottleder	107	Floating	107
Havsflottning	107	Sea floating	107
Inrikes fartygstransporter	107	Domestic sea transports	107
Källhänvisningar	107	Bibliography	107

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	116	8 Inventories and consumption of forest products	116
Lager av rundvirke och flis	116	Stock of roundwood and chips	116
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	116	Consumption of roundwood and wood residues	116
Prövning enligt 136a § byggnadslagen	117	Examination according to 136a § the Building Act	117
Brännved och övrigt virke	117	Fuelwood and various timber assortments	117
Källhänvisningar	117	Bibliography	117
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	129	9 Forest industry production and economy	129
Sågverksindustrin	129	Sawmill industry	129
Tryckimpregnering av virke	129	Pressure treatment of wood	129
Fanér- och plywoodindustrin	129	Veneer and plywood industry	129
Massaindustrin	130	Pulp industry	130
Pappers- och pappindustrin	130	Paper and paperboard industry	130
Förbrukning av returpapper	130	Consumption of waste-paper	130
Träfiberskiveindustrin	130	Fibreboard industry	130
Spånskiveindustrin	131	Particle board industry	131
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	131	Produced forest and forest industry products	131
Investeringar och underhåll	131	Investments and maintenance	131
Sysselsättning	131	Employment	131
Produktionskostnader	132	Production costs	132
Statligt stöd till skogsindustrin	132	Government supports to forest industry	132
Skogsindustrins lönsamhet	132	The profitability of the forest industry	132
Källhänvisningar	132	Bibliography	132
10 Skogsprodukternas utnyttjande	161	10 Foreign trade domestic supply/consumption	161
Utrikeshandel	161	Foreign trade	161
Inhemsk tillgång	161	Domestic supply	161
Källhänvisningar	161	Bibliography	161

11 Priser	174	11 Prices	174
Råvarupriser	174	Wood prices	174
Produktpriser	175	Prices for wood products	175
Källhänvisningar	175	Bibliography	175
12 Arbetskraften i skogsbruket	185	12 Labour force in forestry	185
Sysselsättning och arbets- tillfällen	185	Occupation and number of employments	185
Löner och avtal	186	Wages and collective wages	186
Arbetsolycksfall	187	Occupational injuries	187
Källhänvisningar	188	Bibliography	188
13 Skogsbrukets ekonomi	203	13 The economy of the forestry .	203
Investeringar och underhåll	203	Investments and maintenance	203
Avverkningskostnader	203	Costs of logging	203
Produktionsvärde och rånettovärde	204	Production value and gross revenue	204
Skogens taxerade värde	205	The taxed value of the forest	205
Statligt stöd till skogsbruket	205	Government support to forestry	205
Källhänvisningar	205	Bibliography	205
14 Skogsnäringens roll i samhälls ekonomin	217	14 The forest sector in the national economy	217
15 Internationella uppgifter	220	15 International statistics	220
Allmänt	220	General	220
Skogsresursen	220	The forest resource	220
Skogens utnyttjande	220	Utilization of forests	220
Källhänvisningar	221	Bibliography	221

Bilaga 1 Ordförklaringar	235
Bilaga 2a Definition av ägo- slagen enligt riksskogs- taxeringen 1978–1982 ...	237
Bilaga 2b Definition av ägo- slagen enligt riksskogs- taxeringen 1983 och framåt	239
Bilaga 3 Definition av ägar- grupper enligt riks- skogstaxeringen	241
Engelsk sammanfattning	242
Engelsk ordlista	249
Sakregister	259

Appendix 1 Explanation of words .	224
Appendix 2a Definition of land-use categories according to the National Forest Survey 1978–1982 ...	237
Appendix 2b Definition of land-use categories according to the National Forest Survey 1983 and forward	239
Appendix 3 Definition of owner- ship categories according to the Natio- nal Forest Survey	241
Summary in English	242
List of terms	249
Alphabetical index	259

Faktarutor

<i>2 Den skogliga statistik- produktionen</i>	
Skogsstyrelsen statistik- publikationer	29
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	30
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	31
<i>3 Skogspolitiska förhållanden</i>	
Sammanfattning av målet för skogspolitiken	33
Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning	37
<i>5 Skogsvård</i>	
Skogsgödsling	70
<i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>	
Produktionskostnader inom skogsindustrin 1983	132
<i>13 Skogsbrukets ekonomi</i>	
Produktionsvärdets samman- sättning	204
Beräkning av rånettot	205
Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1984/85	206

Compressed facts

<i>2 The production of forestry statistics</i>	
Statistical publications edited by the National Board of Forestry	29
Important publications edited by the National Board of Forestry	30
Data collected from forest inventories	31
<i>3 Forest policy conditions</i>	
Summary of the means for the forest policy	33
Employers' associations and labour unions connected to the forestry	37
<i>5 Silviculture</i>	
Forest fertilization	70
<i>9 Forest industry production and economy</i>	
Costs of production in the forest industry in 1983	132
<i>13 The economy of the forestry</i>	
Composition of gross output	204
Calculation of crude net	205
Summary of governmental support to forestry 1984/85	206

Figurer*1 Inledning*

1.1–1.6 Områdesindelningar, län och landsdelar, prisområden, virkesmättningsföreningar, skogsägareföreningar, regionindelning enligt "Virkesråden" samt skogliga stödområdet	22–27
--	-------

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1 Översikt över utbildningsvägarna inom skogsbruket	40
---	----

4 Skog och mark

4.1, 4.2 Virkesförrådets utveckling	48, 49
-------------------------------------	--------

5 Skogsvård

5.1–5.5 Skogsvårdsåtgärder	73–75
5.4, 5.5 Avverkning	74, 75
5.6 Andel underkänd förnygring	76
5.7 Lagring av virke vid bilväg	76
5.8, 5.9 Älgskador	77

6 Avverkning och virkesmätning

6.1 Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag	90
6.2 Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering	91
6.3 Avverkning	92
6.4 Anmälda slutavverkningar enligt 17§ SVL	93

7 Virkestransporter

7.1 Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvsflottning	108
7.2 Havsfloattat virke	109
7.3 Väglängd	110
7.4 Avståndsklasser	111

Figures*1 Introduction*

1.1–1.6 Geographical divisions, counties and regions, wood prices, timber measurement associations, forest owners associations, regions according to "Virkesråden" and forestry development area	22–27
--	-------

3 Forest policy conditions

3.1 Possible courses of forestry education	40
--	----

4 Forest and forest land

4.1, 4.2 Development of growing stock	48, 49
---------------------------------------	--------

5 Silviculture

5.1–5.5 Silviculture	73–75
5.4, 5.5 Felling	74, 75
5.6 Not approved part of regeneration	76
5.7 Storage of unbarked, untreated timber by motorroads	76
5.8, 5.9 Moose damage	77

6 Logging operations and wood measurement

6.1 The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals	90
6.2 Annual fellings according to the stump enumerations	91
6.3 Felling	92
6.4 Notified clearcutting areas according to the 17§ of the Forestry Act	93

7 Timber transports

7.1 Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating	108
7.2 Sea-floated logs and pulpwood	109
7.3 Road length	110
7.4 Distance classes	111

10 Innehåll

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

8.1 Ansökningar enligt 136a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara	118
---	-----

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

9.1 Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin	134
9.2, 9.3 Produktionsbalans för barrsågverk	135, 136
9.4 Production av sågat barrvirke	137
9.5 Antal sågverk och prod sågat barrvirke för olika sågverkstyper	138
9.6 Arbetstidsåtgång per prod m ³ sågad vara	139
9.7 Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lådämnen, slipers och sparrar	140
9.8 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel	140
9.9 Bruttomarginalen för skogsindustri-företag med minst 200 anställda	141

10 Skogsprodukternas utnyttjande

10.1 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer	162
10.2 Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten	163
10.3 Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige	163
10.4 Svensk utrikeshandel 1984	164

11 Priser

11.1 Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran	176
11.2 Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk	177

8 Inventories and consumption of forest products

8.1 Applications according to 136a § of the Building Act concerning increased need of wood fibre	118
--	-----

9 Forest industry production and economy

9.1 Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry	134
9.2, 9.3 Production yield in sawmills	135, 136
9.4 Production of sawn softwood per type of sawmill	137
9.5 Sawmills and production distributed per type of mill	138
9.6 Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills	139
9.7 Annual production and export of sawn planed softwood and box-boards, ties and beams	140
9.8 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade	140
9.9 Gross margin for forest enterprises with more than 200 employees	141

10 Foreign trade and domestic supply/ consumption

10.1 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood of some West-European countries	162
10.2 Non-European market's share of the Swedish export of sawn softwood	163
10.3 Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden	163
10.4 Swedish foreign trade in 1984	164

11 Prices

11.1 The price trend for sawtimber of pine and spruce	176
11.2 The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch	177

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket	189
12.2 Antal sysselsatta i beredskapsarbeten	190
12.3 Arbetskadornas fördelning	191
12.4 Arbetsolycksfall efter skadad kroppsdel	192

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 De svenska avverkningsarnas brutto- och rånettovärden	207
--	-----

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

14.1 Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad	218
--	-----

15 Internationella uppgifter

15.1 Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog	222
--	-----

Tabeller*2 Den skogliga statistikproduktionen*

2.1 Skogsindelningsarbeten	32
----------------------------	----

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1, 3.2, 3.4 Skogsmark och ägareförhållanden	41–43
3.3 Skoglig utbildning	42
3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen	44

4 Skog och skogsmark

4.1a–4.4c Skogsmarksareal	50–58
4.5–4.7 Virkesförråd	59–63
4.8 Trädantal	66
4.9 Tillväxt	69

5 Skogsvård

5.1, 5.8 Skogsvårdsåtgärder	78, 82
5.2 Tallfröskörd	79
5.3 Hjälpplantering	79

12 Labour force in forestry

12.1 Age distribution at the Forest Service	189
12.2 Number of relief workers	190
12.3 Distribution of occupational injuries	191
12.4 Number of accidents by injured part of the body	192

13 The economy of the forestry

13.1 Estimated gross and stumpage values in Sweden	207
--	-----

14 The forest sector in the national economy

14.1 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value	218
--	-----

15 International statistics

15.1 Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest	
--	--

Tables*2 The production of forestry statistics*

2.1 Forest mapping and planning	32
---------------------------------	----

3 Forest policy conditions

3.1, 3.2, 3.4 Forest land, ownership and size structure in forestry	41–43
3.3 Forestry education	42
3.5 Implementation of the Forestry Act	44

4 Forest and forest land

4.1a–4.4c Forest area	50–58
4.5–4.7 Growing stock	59–63
4.8 Number of trees	66
4.9 Annual growth	69

5 Silviculture

5.1, 5.8 Silvicultural measures	78, 82
5.2 Pine seed yields	79
5.3 Beeting	79

5.4 Dikning	80	5.4 Ditching	80
5.5, 5.6 Gödning	81, 82	5.5, 5.6 Forest fertilization	81, 82
5.7, 5.8 Kemiska bekämpningsmedel	82	5.7, 5.8 Pesticides	
5.9 Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd	83	5.9 Import licenses for plants and seed of forest trees	83
5.10, 5.11 Contortatall	84	5.10, 5.11 Pinus contorta	84
5.12 Älgskador	84	5.12 Moose damage	84
5.13 Stamkvistning	85	5.13 Pruning	85
<i>6 Avverkning och virkesmätning</i>		<i>6 Logging operations and wood measurement</i>	
6.1–6.3, 6.5–6.10 Avverkning	94–96 98–102	6.1–6.3, 6.5–6.10 Felling	94–96, 98–102
6.4 Stämpling	97	6.4 Marking or assessing for cutting	97
6.11, 6.12 Virkesmätning	103, 104	6.11, 6.12 Wood measurement	103, 104
6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning	105	6.13 Volume of sawlogs by quality classes	105
<i>7 Virkestransporter</i>		<i>7 Timber transports</i>	
7.1 Järnvägstransporter	112	7.1 Railroad transportation	112
7.2, 7.3 Lastbilstransporter	113, 114	7.2, 7.3 Lorry transportation	113, 114
7.4 Medeltransportavstånd	114	7.4 Average length of transportation	114
7.5 Skogsbilvägar	115	7.5 Forest roads	115
<i>8 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i>		<i>8 Inventories and consumption of forest products</i>	
8.1 Lager av rundvirke och flis	119	8.1 Inventories of roundwood and chips	119
8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Virkesförbrukning	120, 121, 123, 124, 127	8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Wood consumption	120, 121, 123, 124, 127
8.5 Beräknat årligt virkesbehov	122	8.5 Calculated annual requirements of roundwood	122
8.8, 8.9 Barrsågtimrets ursprung	125, 126	8.8, 8.9 The origin of soft sawlogs	125, 126
8.12 Brännved	128	8.12 Fuelwood	128
<i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>		<i>9 Forest industry production and economy</i>	
9.1–9.10 Sägverksindustrin	142–150	9.1–9.10 Sawmills	142–150
9.11 Tryckimpregnerat virke	151	9.11 Pressure-treated wood	151
9.12–9.17, 9.19 Massa- och pappersindustrin	151–156	9.12–9.17, 9.19 Pulp and paper industry	151–156
9.18 Träfiberskive- och spånskiveindustrin	156	9.18 Wallboard and particle board industry	156

9.20, 9.21 Investeringar och underhåll	157, 158
9.22 Skogsindustrins delbranscher	158
9.23 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin	159
9.24 Statligt lokaliseringsstöd	160

10 Skogsprodukterna utnyttjande

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export av skogsprodukter	165, 167, 170–172
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import av skogsprodukter	166, 169, 170, 172
10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter	173

11 Priser

11.1–11.3, 11.6 Sågtimmerpriser	178, 179, 181
11.4 Pris på sågverksflis	179
11.5, 11.6 Massavedspriser	180, 181
11.7 Stämplingsposter sålda på rot	182
11.8, 11.9 Exportpriser	183, 184

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Sysselsatta inom skogsbruk	193
12.2–12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete	194, 195
12.5, 12.6 Antal arbetstillfällen och arbetsställen	196, 197
12.7, 12.8 Löner	198, 199
12.9 Löneavtal	199
12.10–12.14 Arbetskadorna och arbetsolycksfall	200–202

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 Investeringar och underhållskostnader	208
13.2 Storskogsbrukets avverkningskostnader	209

9.20, 9.21 Investments and maintenance costs	157, 158
9.22 Major branches of the forest industry	158
9.23 Closing downs in the forest industry	159
9.24 Government localization assistance	160

10 Foreign trade and domestic supply/consumption

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export of forest and industry products	165, 167, 170–172
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import of forest and forest industry products	166, 169, 170, 172
10.9 Domestic supply of certain forest industry products	173

11 Prices

11.1–11.3, 11.6 Prices of sawtimber	178, 179, 181
11.4 Price of chips	179
11.5, 11.6 Price on pulpwood	180, 181
11.7 Composition, prices obtained etc. of standing timber	182
11.8, 11.9 Export prices	183, 184

12 Labour force in forestry

12.1 Occupation in forestry	193
12.2–12.4 Number of working hours in forest work	194, 195
12.5, 12.6 Number of employments and number of establishments	196, 197
12.7 12.8 Wages	198, 199
12.9 Collective wages and agreements	199
12.10–12.14 Occupational injuries	200–202

13 The economy of the forestry

13.1 Investments and maintenance costs	208
13.2 Felling costs within company forestry	209

14 *Innehåll*

13.3 Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde	209	13.3 Volume and value of annual fellings	209
13.4 Skogsbruksvärden 1975 och 1981	210	13.4 Values of standing forest and forest land in 1975 and 1981	210
13.5–13.9 Statsbidrag till skogsbruket	211–215	13.5–13.9 Government support to forestry	211–215
13.10 Skogsvårdsavgiftens storlek	216	13.10 Forestry preservation duties	216
<i>14 Skogsnäringens roll i samhälls- ekonomin</i>		<i>14 The forest sector in the national economy</i>	
14.1 Skogsnäringens utveckling	219	14.1 Development of the forest industry sector	219
<i>15 Internationella uppgifter</i>		<i>15 International statistics</i>	
15.1, 15.2 Areal- och befolknings- uppgifter	223, 224	15.1, 15.2 Area distribution and demographic data	223, 224
15.3 Avskogning och skogsplan- tering i tropiska områden	225	15.3 Deforestation and plantation in tropical regions	225
15.4 Brännvedssituationen i ut- vecklingsländerna	226	15.4 The fuelwood situation in the developing countries	226
15.5–15.7 Världens produktion av skogsprodukter	227–229	15.5–15.7 World wood production	227–229
15.8–15.10 Världshandeln med skogs- produkter	230–233	15.8–15.10 The world trade in forest products	230–233
15.11 Virkesbalanser för Europa	234	15.11 Timber balances for Europe	234

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

"	Upprepning
-	Intet att redovisa
$\left\{ \begin{matrix} 0 \\ 0,0 \end{matrix} \right\}$	Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ av enheten
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
P	Preliminära uppgifter
R	Reviderade uppgifter

Sorter

mkr	Miljoner SEK
tkr	1 000 SEK
mm	Millimeter
cm	Centimeter
dm	Decimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
m ³	Kubikmeter
m ^{3f}	Kubikmeter fast mått
m ^{3f} ub	Kubikmeter fast mått under bark
m ^{3t}	Kubikmeter travat mått
m ^{3s}	Kubikmeter stjälp mått
m ^{3sk}	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl topp och bark
ton	Ton
SEK	Kronor
US \$	Amerikanska dollar
%	Procent

Kvaliteter

o/s	Osorterad (sågad vara kval I–IV)
V	Kvinta (sågad vara kval V)
VI	Utskott (sågad vara kval VI)

Förkortningar

brh	Brösthöjd
ca	Cirka
hb	Helbarkad
kv	Kvartal

Symbols

Repetition
Nil
Magnitude less than half of unit employed
Not available or too uncertain to be stated
Category not applicable
Preliminary figures
Revised figures

Units of measurement

Million SEK
1 000 SEK
Millimetre
Centimetre
Decimetre
Metre
Kilometre
Hectare
Cubic metre
Cubic metre solid volume
Cubic metre solid volume under bark
Cubic metre piled volume
Cubic metre loose volume
Stem volume over bark (from stump to tip)
Metric ton
Swedish crowns
US dollars
Per cent

Qualities

Unsorted (u/s)
Quinta
Sixths

Abbreviations

Breast height
Approximately
Completely barked
Quarter

16 Tecken och förkortningar

ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
rskr	Riksdagsskrivelse	Written communication
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SkU	Skatteutskott	The Committee on Taxation
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
ub	Under bark (utan bark)	Under bark

Namn på organisationer, myndigheter etc

FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbrukets datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences

Names of organizations, authorities etc

Län

Counties

Nbtn	Norrbottnens län	BD
Vbtn	Västerbottnens län	AC
Jmtl	Jämtlands län	Z
Vnrl	Västernorrlands län	Y
Gävl	Gävleborgs län	X
Kopp	Kopparbergs län	W
Vrml	Värmlands län	S
Öreb	Örebro län	T
Vstm	Västmanlands län	U
Upps	Uppsala län	C
Sthm	Stockholms län och stad	AB
Södm	Södermanlands län	D
Östg	Östergötlands län	E
Skbg	Skaraborgs län	R
Älvs	Älvsborgs län	P
Jkpg	Jönköpings län	F
Kron	Kronobergs län	G
Kalm	Kalmar län	H
Gotl	Gotlands län	I
Gtbg	Göteborgs och Bohus län	O
Hall	Hallands län	N
Blek	Blekinge län	K
Kris	Kristianstads län	L
Malm	Malmöhus län	M

Av länsstyrelsen använd beteckning

Symbols used by the County Government Board

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1986

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1986	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1985	1984
2.1	2.1	2.1
3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5
4.1 a, b	4.1	4.1
4.2	4.2	4.2
4.3 a, b	4.3	4.3
4.4 a, b, c	4.4	4.4
4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9
5.1	5.1	5.1
5.2	5.2	5.2
5.3	5.3	5.3
5.4	5.4	5.4
5.5	5.5	5.5
5.6	5.6	5.6
5.7	5.7	5.7
5.8	5.8	5.8
5.9	5.9	5.9
5.10	5.11	5.10
5.11	5.12	5.11
5.12	5.13	5.12
5.13	Ny	—
6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2
6.3	6.3	6.3
6.4	6.4	6.4
6.5	6.5	6.5
6.6	6.6	6.6
6.7	6.7	6.7
6.8	6.8	6.8
6.9	6.9	6.9
6.10	6.10	6.10
6.11	6.11	6.11
6.12	6.12	6.12
6.13	6.13	6.13
7.1	7.1	7.1
7.2	7.2	7.2
7.3	7.3	7.3
7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5
8.1	8.1	8.1
8.2	8.2	8.2
8.3	8.3	8.3
8.4	8.4	8.4
8.5	8.5	8.5
8.6	8.6	8.6

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1986	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1985	1984
8.7	8.7	8.7
8.8	8.8	8.8
8.9	8.9	8.9
8.10	8.10	8.10
8.11	8.11	8.11
8.12	8.12	8.12
9.1	9.1	9.1
9.2	9.2	9.2
9.3	9.3	9.3
9.4	9.4	9.4
9.5	Ny	—
9.6	9.5	9.5
9.7	9.6	9.6
9.8	9.7	9.7
9.9	9.8	9.8
9.10	Ny	—
9.11	9.9	9.9
9.12	9.10	9.10
9.13	9.11	9.11
9.14	9.12	9.12
9.15	9.13	9.13
9.16	9.14	9.14
9.17	9.15	9.15
9.18	9.16	9.16
9.19	9.17	9.17
9.20	9.18	9.18
9.21	9.19	9.19
9.22	9.20	9.20
9.23	9.21	9.21
9.24	9.22	9.22
10.1	10.1	10.1
10.2	10.2	10.2
10.3	10.3	10.3
10.4	10.4	10.4
10.5	10.5	10.5
10.6	10.6	10.6
10.7	10.7	10.7
10.8	10.8	10.8
10.9	10.9	10.9
11.1	11.1	11.1
11.2	11.2	11.3
11.3	11.3	11.4
11.4	11.4	11.5
11.5	11.5	11.6
11.6	11.6	11.7
11.7	11.7	11.8
11.8	11.8	11.9
11.9	11.9	11.10
12.1	12.1	12.1
12.2	12.2	12.2
12.3	12.3	12.3
12.4	12.4	12.4

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1986	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1985	1984
12.5	12.5	12.5
12.6	12.6	12.6
12.7	12.7	12.7
12.8	12.8	12.8
12.9	12.9	12.9
12.10	12.10	12.10
12.11	12.11	12.11
12.12	12.12	12.13
12.13	12.13	12.14
12.14	12.14	12.15
13.1	13.1	13.1
13.2	13.2	13.3
13.3	13.3	13.4
13.4	13.4	13.5
13.5	13.5	13.6
13.6	13.6	13.7
13.7	13.7	13.8

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1986	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1985	1984
13.8	13.8	13.9
13.9	13.9	13.10
13.10	13.10	13.11
14.1	14.1	14.1
15.1	15.1	15.1
15.2	15.2	15.2
15.3	15.3	15.3
15.4	15.4	15.4
15.5	15.5	15.5
15.6	15.6	15.6
15.7	15.7	15.7
15.8	15.8	15.8
15.9	15.9	15.9
15.10	15.10	15.10
15.11	15.11	15.11

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1984 som utgått hade numren 11.2, 12.12 och 13.2.

1 Inledning

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom företrädesvis svensk skogsnäring som kan bredda och fördjupa kunskaperna hos opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv. Boken bör vidare kunna vara en viktig informationskälla för alla skogligt intresserade.

För den som söker en enklare redovisning är den populärt hållna och mindre omfattande fak-tasamlingen SVENSK SKOG (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag ställs, tex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker.

Således har ibland underlaget tagits in i årsbo-ken med samma grad av specifikation som i käl-lan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

Läsaren skall i anslutning till redovisade tabel-ler eller annan redovisningsform finna hänvis-ningar till originalkällorna oavsett dessa är pub-likationer eller myndigheter och organisationer som levererat information.

Texten i anslutning till respektive kapitel ger en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. Här lämnas även sådan information som inte lämpar sig för siffermässig redovisning eller för diagram. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning.

Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 15 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsför-teckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på

textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitelrubrik och under-rubriker medan figurer och tabeller är samman-förda till grupper. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Överst på varje vänstersida anges aktuell kapitelrubrik och överst på högersidan avsnitts-rubrik.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- tecken och förkortningar – en nyckel som föl-jer efter innehållsförteckningen,
- ordförklaringar i bilaga 1,
- områdesindelningar i kapitel 1,
- nummerändringar av tabeller mellan nuvar-ande och två föregående årsböcker,
- definition av ägoslag enligt riksskogstax-eringen i bilaga 2 och definitioner av ägar-grupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3,
- engelsk sammanfattning i slutet av boken,
- engelsk rubrik under den svenska till alla figu-rer och tabeller,
- list of terms – en översättning av främst de ter-mer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redo-visning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsdelar. Redovisning sker sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsät-tningarna för skogsbruk, med hänsyn till trans-portförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Käll-hänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1985.

I allmänhet används i statistikredovisning den

länsindelning som gäller vid datainsamlingstillfället. Länsindelningen i denna årsbok hänförs sig till den nu gällande, utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (ibland norra och södra Norrland). Viktiga administrativa indelningar visas i fig 1.1.

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppgifterna ibland ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare internt ofta inte redovisar uppgifter per län utan skattar vissa uppgifter. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningsföreningarnas och skogsägareföreningarnas områden samt virkesrådets områden (virkesråden upphörde 1 juli 1984).

Fig 1.6 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980. Parallellt med detta har intill 30 juni 1983 även en äldre stödområdesindelning existerat.

Dessutom finns inom skogsbruket ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sammanhang. Här kan nämnas riksskogstaxeringens regionindelning (dessa regioner är dock ej tänkta som redovisningsområden), indelningen i tillväxtområden, områden enligt 1973 års skogsutredning, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används ges speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet används oftast FNs klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner.

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

- A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
 - A.1 Nordamerika
 - A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
 - A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
 - A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika.
- B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)
 - B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan
 - B.2 Främre Orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna

- från Turkiet till Afganistan. Israel ingår ej.
 - B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
 - B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: Papua Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda.
 - C. Centralplanerade ekonomier
 - C.1 Asien: se under Fjärran Östern
 - C.2 Östeuropa utom Jugoslavien
 - C.3 Sovjetunionen
- Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har också givits information för de traditionella världsdelarna.

Adresser

- Arbetsmarknadsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen, 171 84 Solna, tel 08/730 90 00.
- Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/730 60 00.
- Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun, tel 023/840 00.
- Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Box 1184, 163 13 Spånga, tel 08/750 72 20.
- Fortifikationsförvaltningen, 631 89 Eskilstuna, tel 016/15 40 00.
- Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, tel 08/763 10 00.
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), 105 33 Stockholm, tel 08/787 50 00.
- Lantbrukets utredningsinstitut, 105 33 Stockholm, tel 08/787 53 00.
- Lantbruksnämnd (finns en i varje län).
- Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 20.
- Produktkontrollnämnden, Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.
- Riksförsäkringsverket, 103 51 Stockholm, tel 08/22 10 80.
- Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.
- Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, tel 060/15 41 50.

- Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 00.
- Skogs- och jordbrukets forskningsråd, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 10.
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 00.
- Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 00.
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 00.
- Skogssällskapet, Stora Torp, Box 5083, 402 22 Göteborg, tel 031/40 01 85.
- Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).
- Statens jordbruksnämnd, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 80.
- Statens lantmäteriverk, Lantmäterigatan 2, 801 12, Gävle, tel 026/10 03 40.
- Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/799 10 00.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/14 05 60.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro, tel 019/14 03 20.
- Stiftsnämnd (finns en i varje stift).
- Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Spånskiveföreningen, Box 8015, 171 08 Solna, tel 08/85 02 40.
- Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Träforskningsinstitutet, Box 5604, 114 86 Stockholm, tel 08/22 43 40.
- Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Åkeriförbundet, Box 504, 182 15 Danderyd, tel 08/755 27 20.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg, tel 0225/221 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.
- Sveriges Skogsindustriförbund, S Blasieholmshamnen 4 A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.
- Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 273, 182 52 Djursholm, tel 08/753 03 98.
- Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR), 105 33 Stockholm, tel 08/787 54 00.
- Sågverkens Råvaruförening, Tingvallavägen 9 H, 195 01 Märsta, tel 0760/160 00.
- TräteknikCentrum, Box 5609, 114 86 Stockholm, tel 08/14 53 00.
- Jönköpingsenheten, Åsensvägen 9, 552 58 Jönköping, tel 036/12 60 41.
- Skellefteäenheten, Box 354, 931 24 Skellefteå, tel 0910/881 40.
- Virkesmättningsrådet, Box 1122, 163 12 Spånga, tel 08/750 78 75.

Källhänvisningar

- Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

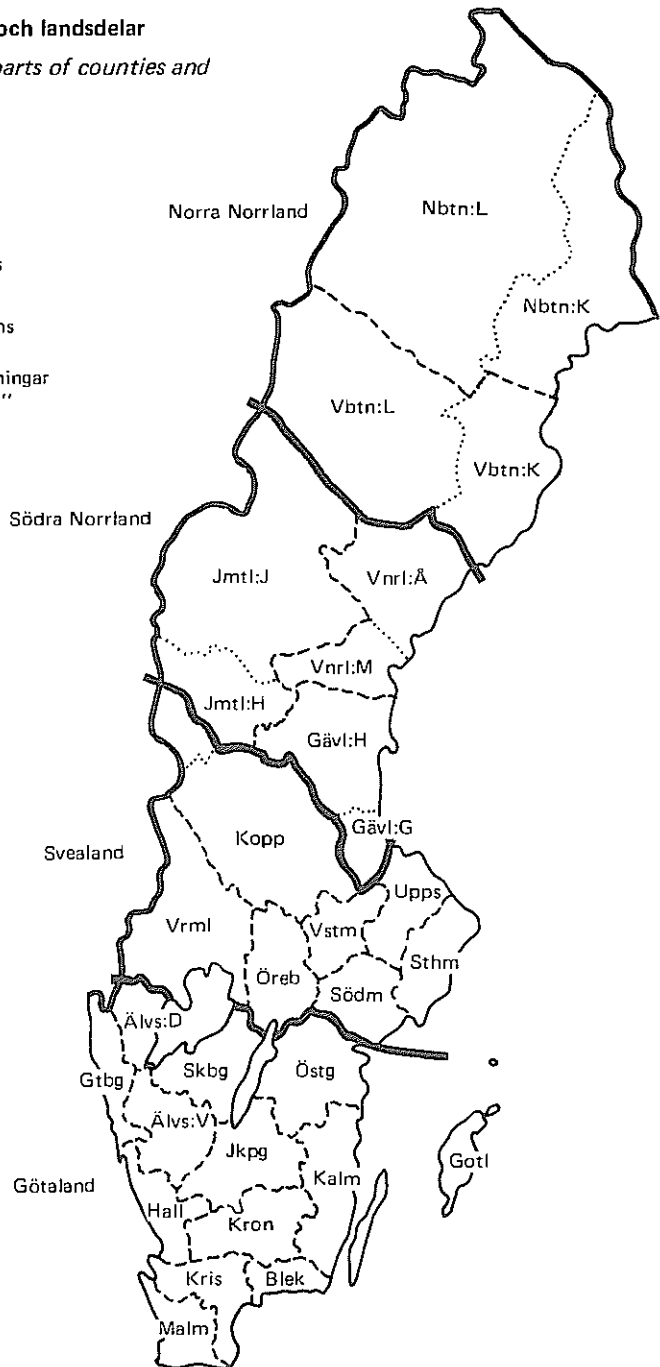
Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelar

Subdivision of counties, parts of counties and groups of counties

- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"

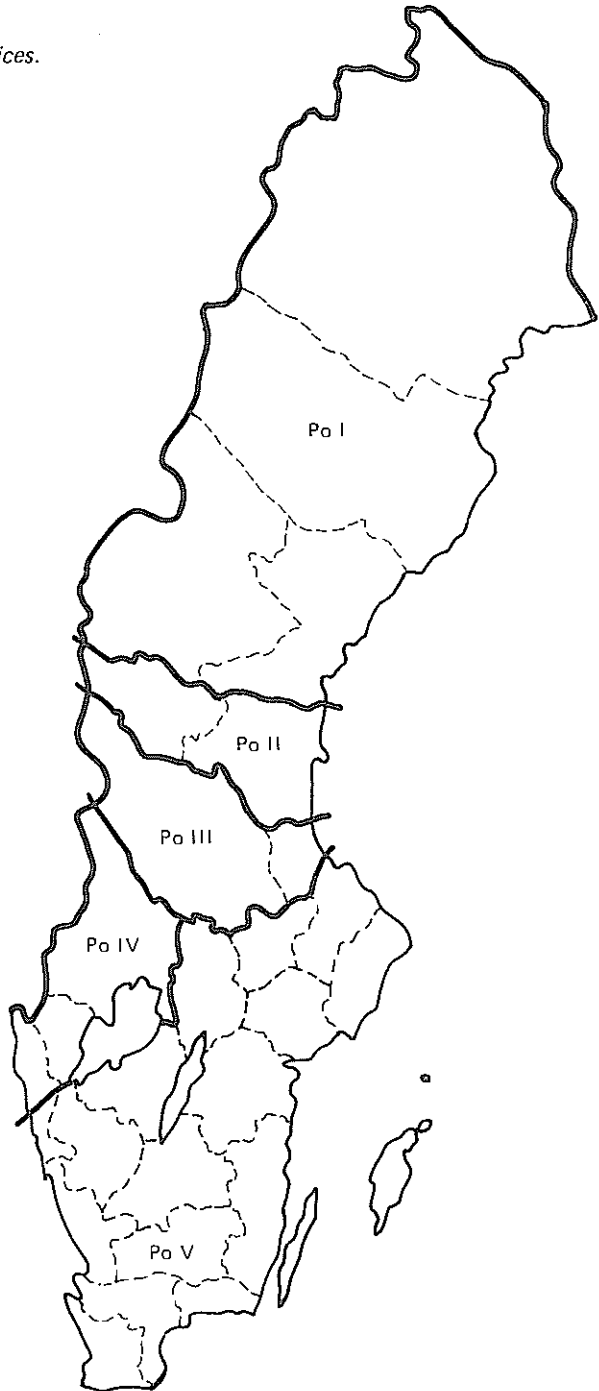


Figur 1.2

Indelning i prisområden.

Extension of regions for wood prices.

— Prisområdesgräns
(Po I—V)

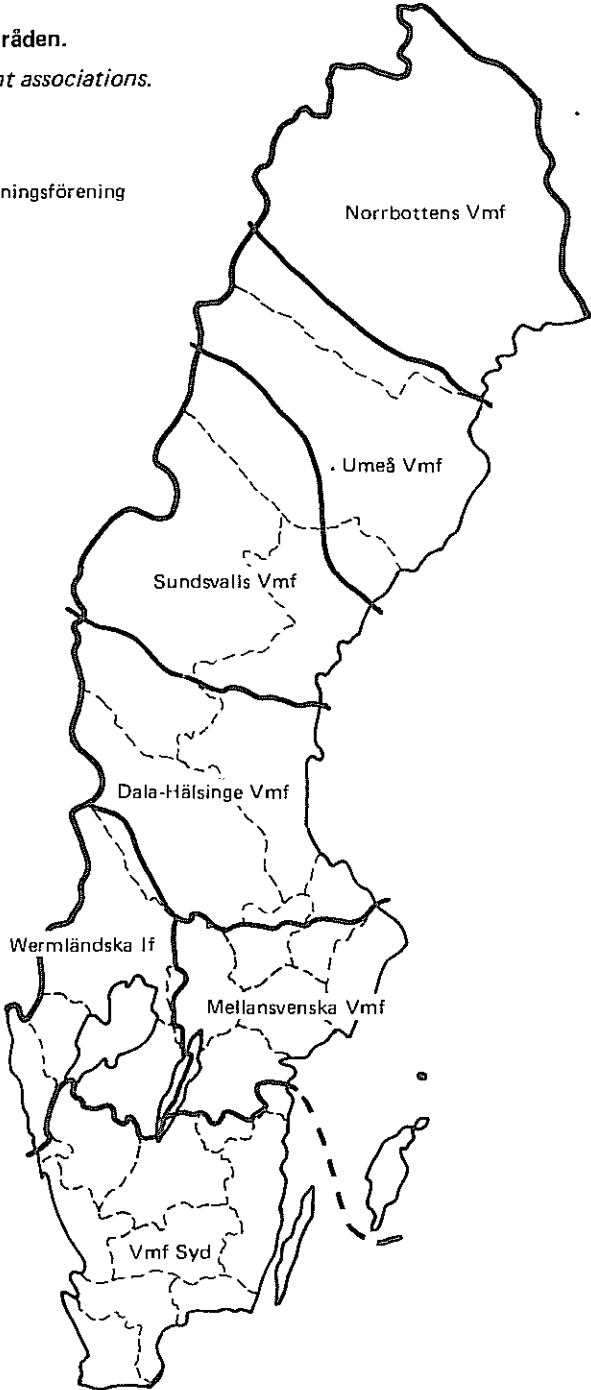


Figur 1.3

Virkesmätningars områden.

Extension of timber measurement associations.

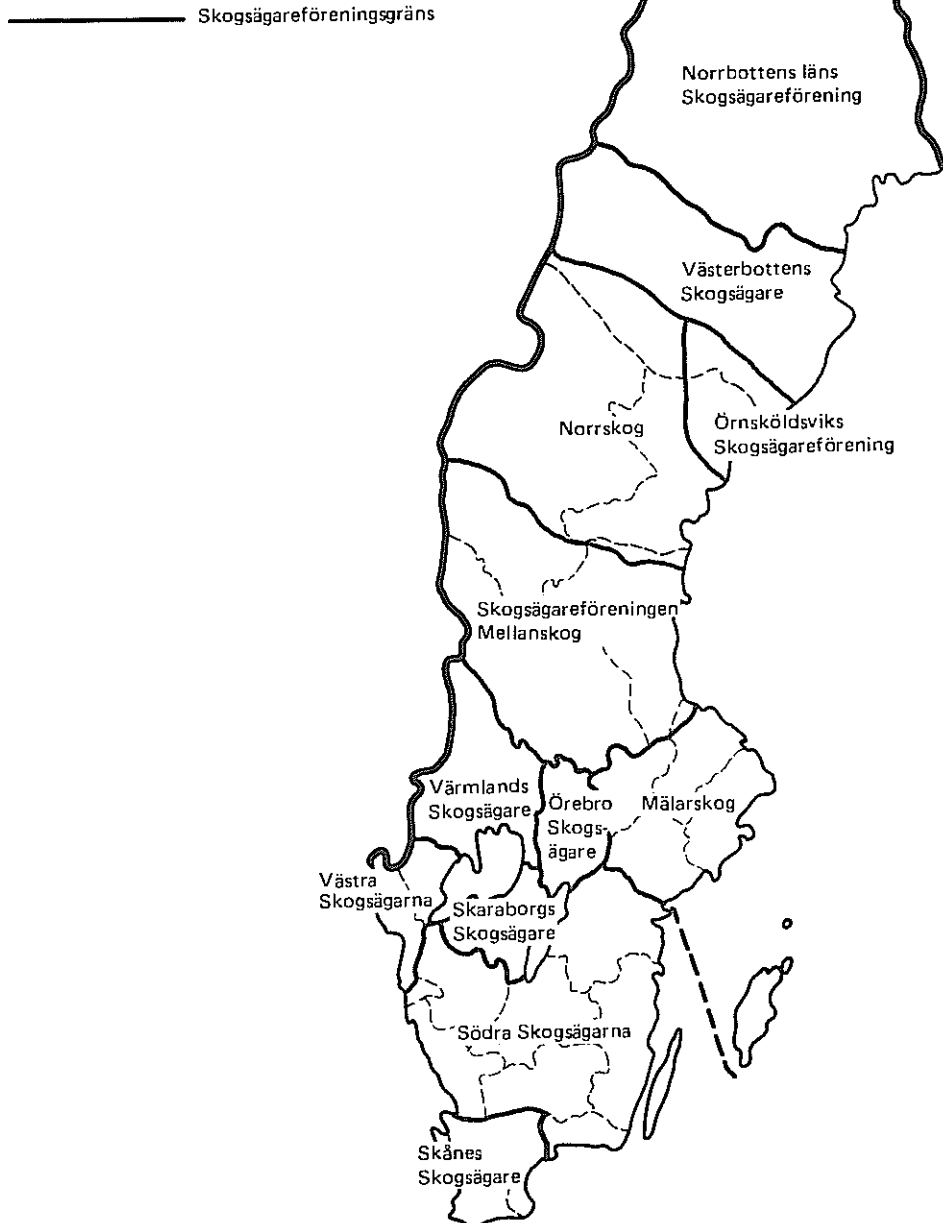
———— Gräns för virkesmätningars förening



Figur 1.4

Skogsägareföreningarnas områden.

Extension of forest owners' associations.



Figur 1.5

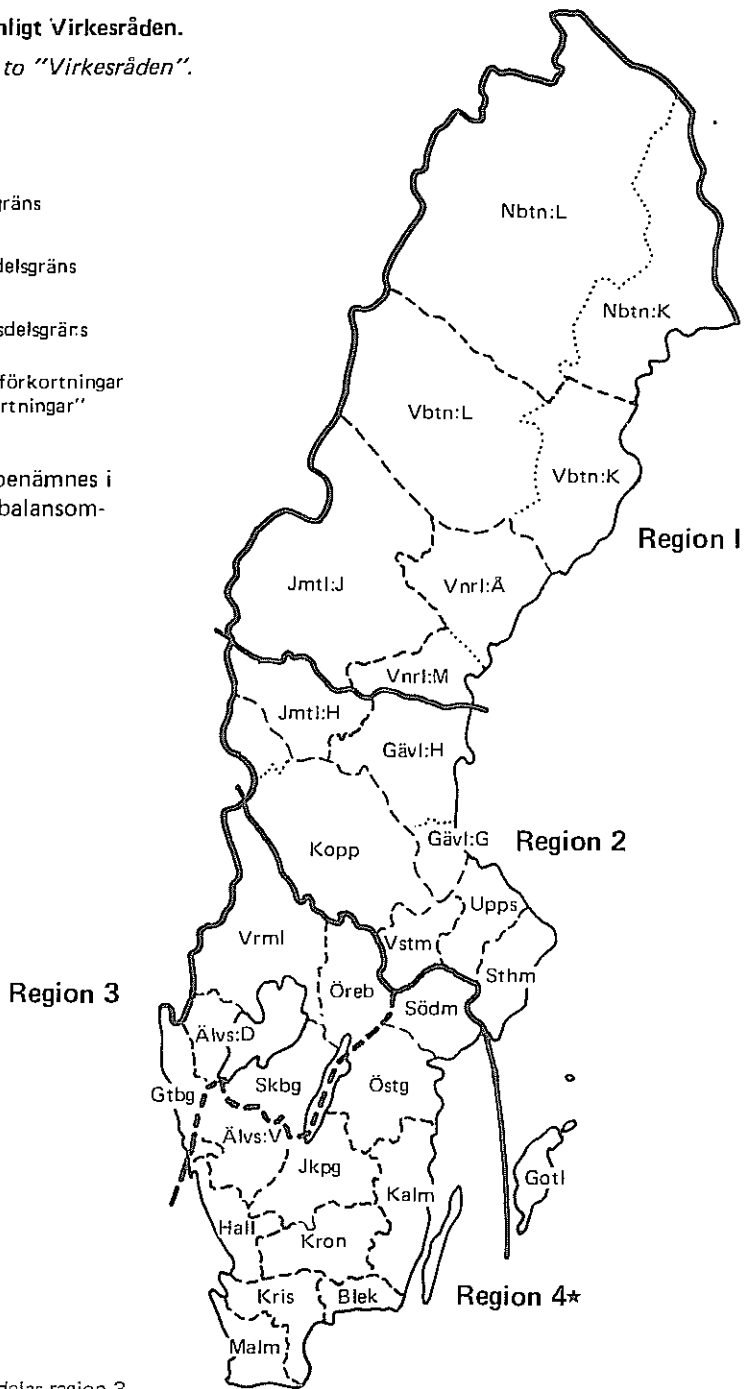
Regionindelning enligt Virkesråden.

Regions according to "Virkesråden".

- Länsgräns
- Länssdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

Anm: Regionerna benämnes i vissa sammanhang balansområden





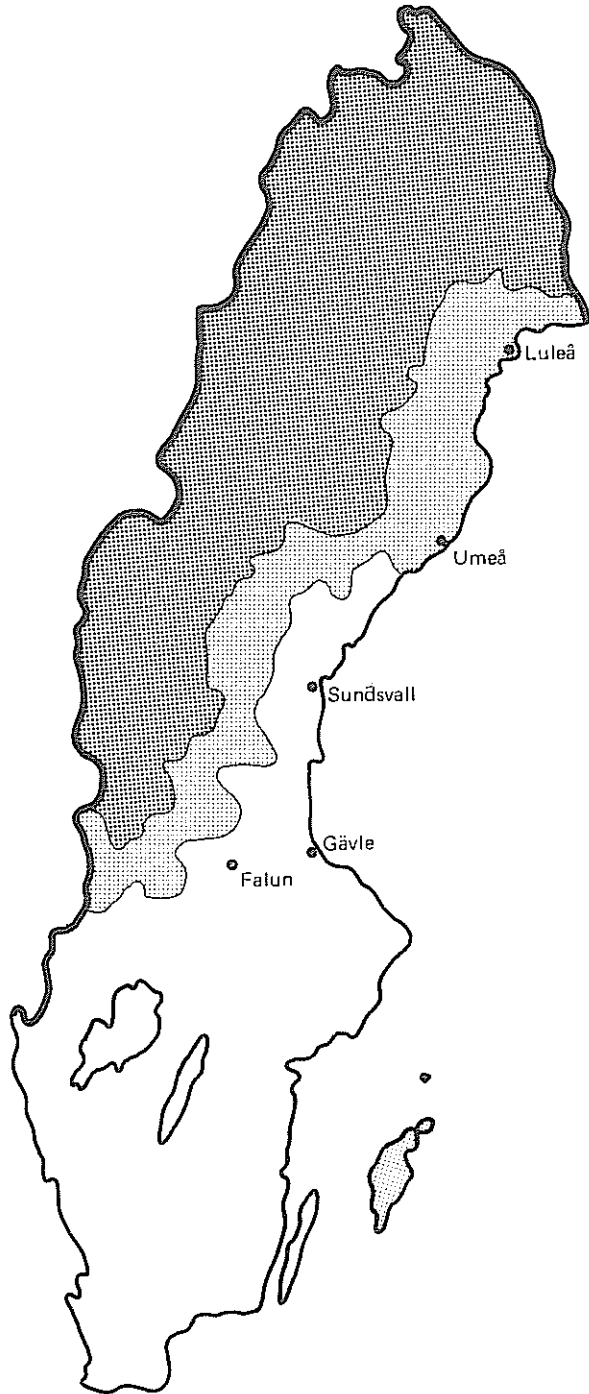
*I vissa sammanhang delas region 3 enligt streckade linjen i region 3 och 4.

Figur 1.6

Skogliga stödområdet.

Forestry development area.

-  Stödområdets inre zon
(Inner zone)
-  Stödområdets yttre zon
(Outer zone)



2 Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.

I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid skogsstyrelsens prognosavdelning.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok, den populariserade versionen Svensk Skog samt i serien Skoglig statistikinformation. Här redovisas årligen statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, skogsodlingsresultat, hyggesanmälningar, avverkningskostnader, priser på virke och rotposter, företagna investeringar m.m. Uppgifterna härrör dels från egna utredningar, dels från skogsvårdsstyrelserna, dels direkt från större allmänna och privata skogsföretag.

En översikt över skogsstyrelsens periodiska statistikpublikationer ges i faktarutan "Skogsstyrelsens statistikpublikationer".

Som exempel på egna utredningar kan nämnas sågverksinventeringarna 1979 och 1985 utförda i samarbete med Sveriges lantbruksuniversitet (se kapitlen 8 och 9) och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

På grundval av insamlad statistik gör skogsstyrelsen bla beräkningar och analyser över virkesförbrukningen, den årliga avverkningsinvesteringar, rånettovärde, lönsamhet m.m.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar

huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om arbetsvolymen och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade Lantbrukets företagsregister. Uppgifter till registret insamlas årligen från bla samtliga företag med minst 2 ha åker. Från företag med mindre än 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag insamlas uppgifter med ca 5 års mellanrum vid den sk lantbruksräkningen.

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsindustriprodukter, men täcker enbart in arbetsställen med minst fem årsanställda. För massa-, board-, fanér- och plywoodindustrin är den heltäckande, medan däremot ett flertal småsågverk och andra trämaterialtillverkare ej kommer med i statistiken.

SCBs handelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel.

Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (skogshögskolan)

Sveriges lantbruksuniversitet är en betydelsefull statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

Statens naturvårdsverk

Produktkontrollnämnden vid statens naturvårdsverk insamlar uppgifter över försålda kvantiteter bekämpningsmedel från producenterna och sammanställer uppgifter om skogsarealer som flygbesprutats med bekämpningsmedel.

Faktaruta: Skogsstyrelsens statistikpublikationer

Statistikpublikation	Innehåll	Antal per år	Anm
Skogsstatistisk årsbok	Skoglig statistik, huvudsakligen i tabellform	1	
Svensk Skog	Se Skogsstatistisk årsbok	1	Populärredovisning av ovanstående
Skoglig statistik-information	Ett ämne per utgåva	ca 35 ar	För snabb spridning av viss skoglig statistik
Skogsvårdsorganisationen 1984/85	Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet under året	1	Årsredovisning i populär form

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skogsnäringen. Här kan t ex nämnas riksförsäkringsverket som samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbets-skador, arbetsmarknadsstyrelsen som publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringsstöd och utbildningsstöd samt lantbruksstyrelsen som redovisar uppgifter över lantbruksnämndernas verksamhet med den yttre rationaliseringen av jord- och skogsmark genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Bransch- och intresseorganisationer

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

Producenter av internationell skoglig statistik

Internationell statistik över skogsbruk och

skogsinventering sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bla vissa branscher i slutet av detta kapitel).

Skogsinventering*Riksskogstaxeringen*

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av institutionen för skogstaxering vid skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet.

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provtytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter taxerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen har genomförts från 1983 års fältsäsong. Således har man börjat arbeta med permanenta trakter och ytor. Härigenom kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Provytorerna besöks

och beskrivs i fält med undantag för provtytor på fjäll, tomt, åker, i nationalparker och vissa reservat och skjutfält. Stickprovståtheten varierar mellan olika områden. Den är störst i söder och avtar successivt mot norr.

Riksskogstaxeringen skall ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. Dess centrala arbetsuppgifter är därmed att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan "De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen". Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra tex älgskador eller den typ av barrförlustskador som uppmärksammats under

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

- Ägoslag, ägargrupp
- Belägenhet, höjd över havet
- Virkesförråd, trädantal
- Tillväxt
- Utförd avverkning, volym och areal
- Trädegenskaper
- volym- och tillväxtbestämmande
- skador
- ålder

Endast på skogsmark

- Terrängförhållanden
- Mark-, busk- och trädvegetation (även på myr)
- Huggningsklass, beståndsålder
- Bonitet
- Åtgärder, utförda och föreslagna
- Slutenhet, grundyta, medelhöjd
- Skador på skogen
- Återväxtförhållanden
- utförda åtgärder
- tillstånd

senare år, tungmetallhalten i mossor, mark för energiskogsodling osv.

Fältarbetet utförs av omkring 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Två speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, tex mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev skall kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973–1977 finns i rapport 30 från riksskogstaxeringen (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973–1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). Den från 1983 tillämpade metodiken redovisas i rapporten "En ny svensk riksskogstaxering" (Hägglund 1983). Resultat redovisas årligen i serien Skogsdata.

Övrig skogsinventering

Att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare har från början varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna. Från och med 1980 utför skogsvårdsorganisationen enligt riksdagsbeslut även översiktliga skogsinventeringar (ÖSI) över landets privatskog. Storskogsbruket (allmänna och aktiebolag) har redan tidigare motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att sk naturvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat pga att området har utpräglad intresse för naturvärden eller det rörliga friluftslivet.

Den översiktliga skogsinventeringens uppgifter skall kunna användas av markägare, serviceorganisationer, skogsvårdsorganisationen och andra samhällsorgan. Inventeringen skall främst betjäna skoglig planläggning, service, lagtillsyn, rådgivning, stödgivning, statistik- och prognosverksamhet och samhällsplanering. Faktarutan nedan ger en överblick över de uppgifter som insamlas vid den översiktliga skogsinventeringen.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggas i viss utsträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlas in:

- Koordinater i rikets system 2,5°W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ståndortsindex
- Ålder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1982. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Utöver skogsvårdsstyrelserna utförs skogsbruksplanläggning av skogsägareföreningar och flera konsultföretag.

Publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2

- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetssskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1981. Del 1 och 2
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och service-näringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

Publikationer från riksskogstaxeringen

- Serien Rapporter från institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet
- Skogsdata. Utges årligen av institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.

Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal
- World Wood

Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".

Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna utförda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1984/85
 Management planning and mapping 1984/85 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel, år	Områdes- planer (översikt- lig skogs- inventering)	Fastighets- planer in- gående i områdes- planer	Fastighets- planer ej in- gående i om- rådesplaner
	1 000 ha		
<i>Budgetåret 1984/85</i>			
N Norrland	201	103	1
S Norrland	162	105	1
Svealand	180	124	8
Götaland	249	214	37
Hela landet	792	546	47
<i>Tidigare år</i>			
1983/84	543	440	146
1982/83	526	438	187
1981/82	542	314	180
1980/81	410	189	157
1979/80	321	156	144
1978/79	353	173	139
1977/78	368	133	120
1976/77	404	142	103
1975/76	320	105	105
1974/75	422	111	127
1973 ¹	394	143	86
1972 ¹	527	95	97

¹ Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel behandlar

- mål och medel i skogspolitiken
- ägandeförhållanden
- myndigheter
- utbildning och forskning
- föreningar och organisationer
- lagar och förordningar

Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken

1 § skogsvårdslagen: Skogsmark med dess skog skall genom lämpligt utnyttjande av markens virkesproducerande förmåga skötas så att den varaktigt ger en hög och värdefull virkesavkastning. Vid skötseln skall hänsyn tas till naturvårdens och andra allmänna intressen.

Mål och medel i skogspolitiken

Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen såsom rekreation och friluftsliv, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, ökad export m.m.

En hög volymproduktion nås genom att utnyttja så stora arealer som möjligt för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Även gödsling ger sådan effekt. Ett högt värde befrämjas genom produktion av främst barrträd samt olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stamkvistning. Under senare år har skogspolitiken inriktats mot att tillgodose skogsindustrins behov av råvara även på kort sikt.

Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspo-

litiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. Även den statliga lantbruksorganisationen och lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningsystemet skogspolitiska verkningar.

Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastiska skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar. Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3.

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen. Areal skogsmark och impedimenten myr och berg fördelad på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen är sedan 1980, då den nya skogsvårdslagen trädde i kraft, tillsynsmyndighet över all skog oavsett ägare.

Skogsvårdsorganisationen svarar under jordbruksdepartementet för den statliga skogspolitikens praktiska tillämpning. Den består av skogsstyrelsen och 24 skogsvårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk som är placerat i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- rådgivningsavdelning
- administrativ avdelning
- frö- och plantavdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 270 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter:

Myndighetsuppgifter

- tillsyn över efterlevnad av skogsvårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m m
- rådgivning till skogsägare m fl
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik

Uppdragsverksamhet

- uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m m
- uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m m
- frö- och plantförsörjning

Verksamhetens omfattning belyses i tabell 3.5 betr tillämpning av skogsvårdslagen, i tabell 2.1 betr översiktlig skogsinventering och skogsbruksplaner och i tabell 6.4 betr stämpling.

För skogsstyrelsens verksamhet har under budgetåret 1984/85 anvisats 30,7 milj kr och för 1985/86 30,6 milj kr.

För skogsvårdsstyrelsernas myndighetsverksamhet har 134 resp 138 milj anvisats.

Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under arbetsmark-

nadsdepartementet en central förvaltningsmyndighet för frågor på arbetarskyddsområdet. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. På det arbetsmedicinska området bedrivs forskning och utbildning. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på tillsynsavdelningens byggnadsbyrå.

Arbetskyddsstyrelsen är tillsynsmyndighet för yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författningar inom arbetarskyddets område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns en specialinspektör för skogliga arbetarskyddsärenden.

Såväl arbetskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivande verksamhet.

Statens naturvårdsverk

Statens naturvårdsverk är under jordbruksdepartementet en central förvaltningsmyndighet för ärenden om naturvård, däri inbegripet vattenvård, luftvård och renhållning utomhus, samt rörligt friluftsliv, jakt och viltvård.

Naturvårdsverket samråder och samarbetar i åtskilliga frågor med andra centrala myndigheter, vars verksamhet griper in på natur- och miljövårdsområdet, tex planverket, skogsstyrelsen, lantbruksstyrelsen, industriverket, riksantikvarieämbetet, fiskeristyrelsen.

I frågor som rör tillämpningen av naturvårdslagen och naturvårdskungörelsen har verket huvudsakligen rådgivande och planerande funktioner. Beslutande organ är i allmänhet länsstyrelserna. När det gäller vattenvård och luftvård och åtgärder mot buller har verket mer omfattande funktioner. Verket är bl a tillsynsmyndighet enligt miljöskyddslagen. På produktkontrollens område är verket tillsynsmyndighet enligt lagen om hälso- och miljöfarliga varor. Verkets produktkontrollbyrå svarar också för beredning och verkställande av produktkontrollnämndens beslut. I frågor om sk rörligt friluftsliv har verket förutom planeringsuppgifter även att besluta om statsbidrag till friluftsanläggningar. Bland uppgifterna på jakt- och viltvårdssidan kan nämnas frågor om tillämpningen av jaktlagstiftningen.

Skogsbranschrådet

Skogsbranschrådet är ett organ för samråd mellan berörda samhällsorgan, företag och de anställda, främst i frågor rörande skogsindustrins utveckling och rörande den råvarubas industrin kan räkna med på sikt. Rådet består av högst 18 sakkunniga ledamöter och lyder under industridepartementet.

Skoglig utbildning och forskning

Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer samt på skogstekniker-, skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallellt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogliga utbildningsvägarna åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.3

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappermasseindustri m fl) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel men exkl lokalkostnader uppgick budgetåret 1984/85 till ca 156 miljoner kronor, varav ca 77 procent föll på forskning och 13 procent på utbildning och 10% på administration. För 1985/86 är budgeten ca 167 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom avverkning, skogsvård, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Stiftelsen skogsteknisk FoU och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1985/86 är ca 26 miljoner kronor.

Verksamheten bedrivs i fyra delprogram, nämligen

- primärproduktion
- sekundärproduktion
- organisation
- kompetensuppbyggnad.

Institutet för skogsförbättring

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt uppdragsintäkter.

Budgeten för 1985/86 är ca 25 miljoner kronor. Verksamheten är främst skogsträdförädling och forskning om gödsling av skogsmark.

Svenska Träforskningsinstitutet (STFI)

Träforskningsinstitutet i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras till ca 60% genom ett avtal mellan Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU). Budgeten för 1985/86 är ca 108 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

TräteknikCentrum

Den 1 juli 1984 slogs Svenska Träforskningsinstitutets (STFI) avdelning för träteknik och Träteknikcentrum samman till ett svenskt trätekniskt forskningsinstitut, kallat TräteknikCentrum, Institutet för träteknisk forskning. Budgeten för 1985/86 är ca 50 milj kr, och antal anställda 85.

Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)

Det tidigare "statens råd för skogs- och jord-

bruksforskning" har från 1 juli 1981 omorganiserats. Rådet skall i fortsättningen främst lämna stöd till forskning om mer grundläggande, långsiktiga frågor beträffande jord- och skogsbruk samt veterinärmedicin. Särskilda medel har avsatts för tillämpad skogsproduktionsforskning i anslaget för "Främjande av skogsvård" (se nedan). Den tidigare uppdelningen av rådet i en jordbruks- och en skogssektion har slopats. Medelstillelningen var för 1984/85 56,4 milj kr för hela rådets arbetsfält, varav ca en tredjedel gick till skoglig forskning. För 1985/86 har anslagets sammanlagt 64,6 milj kr.

Främjande av skogsvård mm

Från budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1985/86 är 10 milj kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Ett anslag om 1 milj kr disponeras vidare för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bla skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogssverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

Föreningar och organisationer inom skogsnäringen

Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundet är en ideell förening med syfte att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Den anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan.

På olika sätt informerar förbundet om skogliga frågor. Det ger ut tidningen Skogen och Sve-

riges Skogsvårdsförbunds Tidskrift samt har egen förlagsverksamhet.

Skogsägareföreningarna

I landet finns tolv skogsägareföreningar anslutna till SSR, därav fyra nybildade under 1982. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att

- driva rundvirkeshandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmars virke
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4.

Skogssällskapet

Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB biträder sällskapet såväl privata skogsägare som kommuner, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattar 1985 386 000 ha produktiv skogsmark.

Skogsbrukets datacentral (SDC)

SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen har ett 50-tal medlemmar, representerade de stora parterna på virkesmarknaden.

Virkesmätningsrådet

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav som

föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin.

Med utgångspunkt från skogsstyrelsens virkesmättningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmättningsföreningarna.

Domänverket

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta merparten av statens skogs- och jordbruksinnehav.

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun. Organisatoriskt är verket indelat i 6 regioner och 37 revir 1984. Från 1 jan 1986, 4 regioner och 35 revir. Dessutom finns en division nyttjanderätter.

Domänverket äger aktier i ett 15-tal dotterbolag. Aktierna förvaltas av holdingbolaget Domänföretagen AB.

Arbetsmarknadens organisationer

Faktaruta: Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning

Arbetsgivare

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet

Arbetstagare

- Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation (SAC)
- Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- Sveriges Arbetsledareförbund (SALF)
 - Sveriges Skogstjänstemannaförening
- Statstjänstemannaförbundet
 - ST-Skog
 - Sveriges Kronojägareförbund

Internationella organisationer

Nordiska skogsunionen

Organisationen verkar för samarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna.

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission

Kommittén följer upp rundvirkesförbrukningen och gör rundvirkesbalanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i *The Timber Bulletin for Europe*. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Canada.

FAO Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbruksidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)

Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

Gemensamma kommittéer

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett flertal kommittéer, bland dem Europakommissionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer till denna:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Works & Forest Working Techniques, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, arbetarskydd m m.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresursen och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbetet och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bl.a. ordna konferenser och symposier.

Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har skogsstyrelsen utgivit som komplement utfärda föreskrifter och allmänna råd. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1983:427).
- Skogsvårdsförordningen (1979:791 senast ändrad 1983:430).
- Föreskrifter m.m. (SKSFS 1985:3) till skogsvårdslagen.

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktarutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog skall avverkas och ny skog anläggas (5, 6 §§).
- Sådana förnygringsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Røjning och gallring skall utföras (9 §).
- Røjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler om viss minsta avverkning har införts (14 §).

- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svåröryngade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§). I fjällnära skog skall stor återhållsamhet iakttas med bedrivande av skogsbruk.
- Insektangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje brukningsenhet skall ha skogsbruksplan (21 a§).
- Ädellövskogslagen 1984:119
- Skogsstyrelsens föreskrifter av allmänna råd till ädellövskogslagen SKSFS 1984:5.

Skoglig administration

- Förordning (1981:531) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Regeringsbeslut (1975:34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik
- Förordning (1975:1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1983:89)
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1981:796)
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1981:797)

Statligt stöd

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket (senast ändrad 1985:179) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2)

Skogsbruk m.m.

- Byggnadslagen (1947:385, 136 a § gällande lydelse 1976:213 senast ändrad 1983:517)
- Jordförvärvslagen (1979:230 senast ändrad 1982:630)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1981:1061)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1983:1125)
- Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1982:325)
- Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977:2) för hantering av handelsgödselmedel vid skogsgödsling (ändrad genom SKSFS 1984:3)

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1981:380)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1983:660)
- Vägslag (1971:948 senast ändrad 1981:1115)
- Vägtrafikkungörelse (1972:605 senast ändrad 1983:404)
- Terrängkörningslag (1975:1313)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594 senast ändrad 1983:117)
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294)

Virkesmätning

- Virkesmätningsslag (1966:209)
- Skogsstyrelsens virkesmätningföreskrifter (SKSFS 1981:5 senast ändrad SKSFS 1982:3)

Miljövärd

- Förordning (1967:444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1980:517 senast ändrad 1983:730)
- Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1983:654)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1983:801)
- Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:782 senast ändrad 1983:656)
- Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1983:729)

- Lag (1973:329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1982:920)
- Kungörelse (1973:334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1983:727)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428)

Källhänvisningar

Betänkande av strukturutredningen för jord- och skogsbruk, SOU 1983:71.

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981. SCB 1982.

Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter. DS I 1979:5, Industridepartementet.

Skogsindustrins virkesförsörjning SOU 1981:81.

Sågverkens vidareförädling – en omvärldsanalys. SIND Utredning 1980:16.

Vem gör vad 85/86 i Skogssverige. Sveriges Skogsvårdsförbund.

Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14.

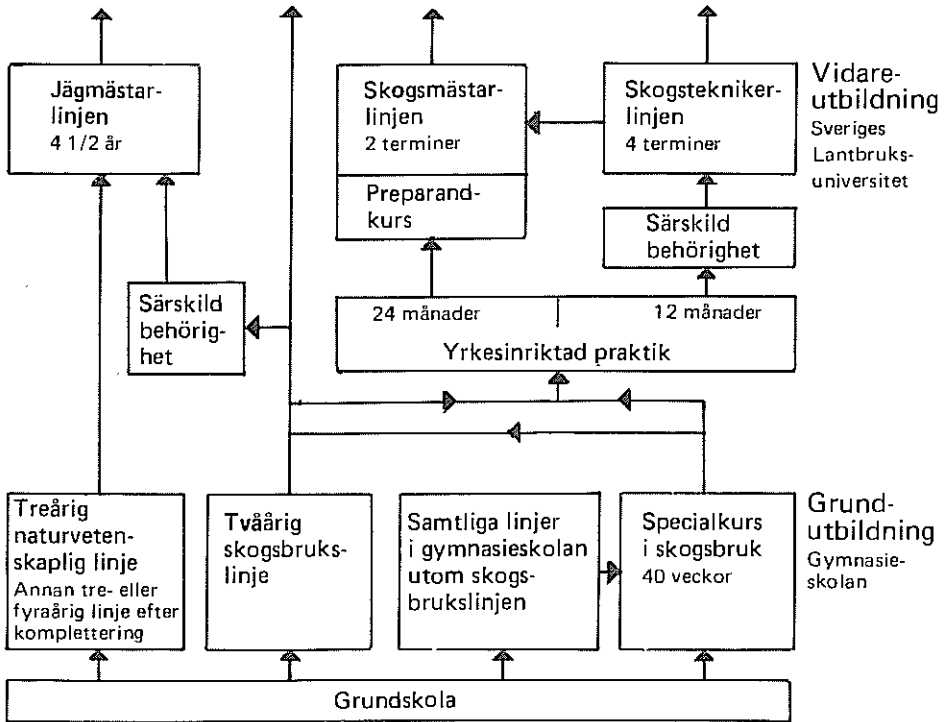
Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 3.1

Översikt över utbildningsvägarna inom skogsbruket .

Possible courses of forestry education.



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1980–1984
Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1980–1984

Län och landsdel ²	Ägargrupp ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs- mark	Impedi- ment
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
Areal, 1 000 ha										
Nbtn	2 146	1 022	260	107	386	164	1 226	573	4 018	1 866
Vbtn	1 013	281	150	56	762	258	1 342	413	3 267	1 007
Jmtl	167	49	225	143	1 255	381	1 105	356	2 752	929
Vnrl	86	22	75	8	815	144	722	119	1 698	293
Gävl	82	16	87	15	599	64	741	81	1 509	176
Kopp	252	89	246	80	625	123	901	166	2 025	459
	Skogs- mark		Impedi- ment							
Vrml	99	17			484	74	764	116	1 347	207
Öreb	184	16			135	19	259	20	577	54
Vstm	135	16			69	9	196	12	400	37
Upps	95	12			141	9	182	19	418	40
Sthm	83	25			33	7	174	51	290	83
Södm	75	14			25	4	250	30	349	49
Östg	111	13			109	14	416	51	635	78
Skbg	76	11			25	1	272	36	374	49
Älvs	89	19			45	9	600	94	733	122
Jkpg	92	7			25	7	574	55	691	69
Kron	86	8			38	4	504	57	628	69
Kalm	140	15			21	9	574	94	735	118
Gotl	16	3			4	6	120	31	140	40
Gtbg	31	17			9	4	163	101	203	123
Hall	39	7			6	0	239	39	283	47
Blekl	15	2			5	0	168	15	188	18
Kris	42	4			8	3	239	15	289	22
Malm	16	2			4	—	66	4	86	6
N Norrland	3 159	1 303	410	164	1 148	421	2 568	986	7 286	2 873
S Norrland	336	86	386	166	2 669	589	2 568	556	5 959	1 397
Svealand	571	130	598	140	1 513	246	2 726	413	5 408	929
Götaland	359	38	393	71	299	59	3 935	594	4 987	761
Hela landet	4 425	1 558	1 788	540	5 630	1 315	11 797	2 549	23 639	5 961

¹ Med impediment avses ägoslagen myr inkl annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen se bilaga 2.

² Beträffande områdesindelningen se figur 1.1.

³ Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1981

Skogsmarks- innehavets storlek	Ägargrupp					Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag	Staten, kommun, kyrka, övriga	
Ha	1 000 ha					
0,1- 5,0	104	22	18	1	1	146
5,1- 25,0	907	233	143	4	13	1 300
25,1- 50,0	1 231	392	163	6	18	1 810
50,1-100,0	1 633	622	185	9	54	2 486
100,1-200,0	1 444	721	164	18	68	2 416
200,1-400,0	841	528	108	28	126	1 631
400,1+	599	389	103	5 797	6 064	12 952
Samtliga	6 759	2 907	883	5 864	6 328	22 742

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4.

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1983/84 och 1984/85

Volume of forestry education by organizing body for the years 1983/84 and 1984/85

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar		Antal ut- examinerade 1984/85
	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85	
Gymnasieskolor							
Skogsbrukslinje, årskurs 1	26	29	716	779	143 200	155 800	.
Skogsbrukslinje, årskurs 2	28	26	730	692	146 000	138 400	692
Grundutbildning 40 veckor	14	13	216	203	43 200	40 600	203
Skogsinstituten ¹							
Skogsteknikerlinje	3	4	150	167	31 500	34 070	104
Fortbildning	43	58	873	962	2 576	4 310	.
Skogsmästarskolan							
Skogsmästarlinje	2	1	79	38	12 100	7 600	26
Preparandkurs	1	1	36	38	3 600	3 800	.
Fortbildning	14	6	330	179	2 380	1 603	.
Skogshögskolan							
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	260	280	47 273	54 360	35
Fortbildning	19	23	473	681	1 590	2 288	.
Arbetsmarknadsutbildning ²							
Avverkn. och skogsvård m m	13	..	353	..	6 810	..	.
Forskningsstiftelsen							
Skogsarbeten							
Fortbildning	19	35	987	1 137	1 686	1 938	.
Umeå universitet							
Skoglig produktionslära	4	4	76	55	3 800	2 750	46
Skogsvårdsstyrelserna							
Grupprådgivning	.	.	71 200	69 615	78 300	75 398	.

¹ Inkl. Gammelkroppa skogsskola.² Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1984

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1984

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m ³ sk
Norrbottnens läns Skogsägareförening	5 587	430	380
Västerbottnens Skogsägare	9 097	530	575
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 902	220	314
Norrskog	13 399	984	1 790
Skogsägareföreningen Mellanskog	12 529	868	2 415
Mälarskog	8 590	569	1 600
Värmlands Skogsägare	1 323	110	650
Örebro Skogsägare	444	22	150
Västra Skogsägarna	452	22	236
Skaraborgs Skogsägare	1 114	51	393
Södra Skogsägarna	20 959	1 068	6 570
Skånes Skogsägare	1 733	74	551
Hela landet	78 129	4 948	15 624

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1984
Implementation of the Forestry Act during the year 1984

Län	Råd och anvisningar ¹				Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjning	Övriga		
	Antal ärenden					
Nbtn	3 077	120	10	11	4	6
Vbtn	4 700	119	185	423	22	8
Jmtl	2 264	10	6	447	21	3
Vnrl	1 157	133	52	38	51	1
Gävl	1 960	10	5	5t	6	—
Kopp	5 057	113	51	454	35	6
Vrml	2 838	50	28	129	42	4
Öreb	371	24	15	21	8	4
Vstm	618	—	1	31	3	—
Upps	405	2	15	33	36	1
Sthm	456	2	20	30	18	3
Södm	301	3	—	38	10	2
Östg	324	7	21	90	2	1
Skbg	188	7	12	95	4	6
Älvs	1 380	19	133	25	41	19
Jkpg	1 200	17	89	71	104	14
Kron	1 573	77	145	134	30	18
Kalm	1 574	86	207	201	11	18
Gottl	393	2	19	32	—	—
Gtbg	265	9	13	74	39	7
Hall	133	6	45	73	5	—
Blek	177	7	27	51	26	2
Kris	190	4	30	22	2	2
Malm	26	3	1	125	—	—
Hela landet	30 627	830	1 130	2 699	520	125
1983	30 065	743	1 473	1 191	1 318	144
1981/82	23 327	1 006	2 102	232	427	34

¹ Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 och 16 §§, skydd mot insekts-
härjning 20 §, övriga 21 och 25 §§.

Källa: Skogsstyrelsen.

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd, trädantal och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. Så har dock inte kunnat ske fullt ut i år pga förseningar i samband med en omläggning av riksskogstaxeringens fältarbete 1983.

I denna utgåva redovisas så vitt möjligt medeltal för åren 1980–1984. Uppgifter om trädantal, virkesvolym och tillväxt har dock hittills inte kunnat erhållas för åren 1983 och framåt. Därför upprepas här de tidigare redovisade medeltalen för åren 1978–1982.

Nya klassindelningar vid riksskogstaxeringen från och med 1983 medför också att vissa nya uppgifter kan ges endast för åren 1983–1984 (tabellerna 4.1b och 4.3b).

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1973–1977. De kan approximativt anses tillämpliga även för uppgifter från perioderna 1978–1982 och 1980–1984. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. Tex är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs dra åt ett håll, tex mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av

stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana "övrige fel" är flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet sannolikt blir större än övrige fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övrige fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 procent. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen 1980).

Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1a och b) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3a och b) och bonitetsklasser (tab 4.4a–c). De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas (för närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen"). Ägoslagsdefinitionerna återges i bilagorna 2a för tiden fram till 1982 och 2b för tiden från och med 1983. Observera att Storstockholm inventeras sedan 1983 och att de aktuella kommunernas areal (ca 58 000 ha, varav skogsmark ca 10 000 ha) således inte längre i sin helhet ingår i ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält m.m. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt.

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Den avser fram to m 1982 volymvägd, sedan grundtyevägd medelålder. Skillnaden mellan de båda mätsätten saknar i de flesta

fallen praktisk betydelse. Arealen i åldersklass 0–2 år är ej jämförbar mellan redovisningarna före och efter början av 1973 (lägre efter 1973). Övriga åldersklasser påverkas också av den inträffade förändringen, men endast i försumbar utsträckning.

- Huggningsklassindelningen har ändrats från 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat. Därför ges här två skilda redovisningar med följande indelningar och definitioner.

(1) I tabell 4.3a redovisas medeltal för åren 1978–1982 med indelningen enligt det gamla systemet. Huggningsklasserna är här grupperade i fyra grupper som avgränsas på följande sätt (med riksskogstaxeringens huggningsklassbeteckningar inom parentes).

* Kalmark (huggningsklass A) – skog med en slutenhet under 0,3. Med slutenhet 0,3 menas att skogens täthet är 30 procent av ett riktvärde för full slutenhet. Fram till 1977 har även plantskog yngre än 3 år förts till kalmark. Från 1978 ingår sådan skog i ungskog. Jämförbarheten påverkas endast obetydligt av denna ändring.

* Ungskog (huggningsklass B) – plant- eller ungskog (beträffande plantskog yngre än 3 år, se kalmark) där härskande och medhärskande träd till övervägande del är klenare än 10 cm i brösthöjd.

* Gallringsskog (huggningsklass C, D1, D2 och D4) – skog i vilken härskande och medhärskande träd till övervägande del är 10 cm eller grövre i brösthöjd och där minst en ytterligare gallring föreslås. Som gallringsskog redovisas även sådan äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen (del av huggningsklass D3).

* Slutavverkningsskog (huggningsklass D3 (delvis) och E) – slutavverkningsmogen skog och tras- och skräpskog.

(2) I tabell 4.3b redovisas medeltal för åren 1983–1984. Indelningen följer det nya systemet som i huvudsak innebär följande:

* Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot huggningsklass B: antal utvecklingsbara

plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot huggningsklasserna C och D: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträd räknas ej in i grundytan.

* Ungskog (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

* Medelålders skog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för ”gallringsbar ålder”.

* Äldre skog under lägsta slutålder (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

* Slutavverkningskog (huggningsklass D2). – Skog som uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. Tidigare användes i Sverige Jonsons boniteringsschema (Jonson, 1914) allmänt. I detta indelas skogsmarken i 8 klasser betecknade I till VIII, där I betecknar den bästa och VIII den sämsta klassen. Under senare år har skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I riksskogstaxeringen används för närvarande båda systemen parallellt.

Boniteten definieras i skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett sk bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen kan endast tall och gran vara bonitetsvisande. Förenklat uttryckt väljs som bonitetsvisande det trädslag av tall eller gran som dominerar (minst 50% av grundytan) eller, om inget dominerar, det trädslag som förväntas ge den högsta virkesproduktionen på ståndorten ifråga.

För att uppskatta boniteten enligt skogshögskolans boniteringssystem bestäms först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år. Med hjälp av tabeller eller funktioner (Hägglund, 1981) beräknas därefter

boniteten i skogskubikmeter per hektar och år. För bestämning av ståndortsindex finns tre olika metoder:

- höjdutvecklingskurvor
- intercept
- ståndortsegenskaper.

Interceptmetoden används för närvarande inte i riksskogstaxeringen. Användningsområdet för höjdutvecklingskurvor begränsas av att en rad krav på beståndet och de sk övrehöjdsträden (likåldrighet, massaslutenhet $>0,5$, övrehöjdsträden oskadade etc) måste vara uppfyllda. Härigenom kan ståndortsindex bestämmas med höjdutvecklingskurvor på endast 35–40% av riksskogstaxeringens provytor på skogsmark. På samtliga ytor bestäms dessutom ståndortsindex via ståndortsegenskaper. Denna metod ger dock lägre precision än höjdutvecklingsmetoden.

Uppgifter om skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser enligt Jonson för åren 1978–1982 finns i tabell 4.4a. De där redovisade medelboniteterna har bestämts genom vägning med idealbonitet i m^3sk räknat enligt Jonson.

I tabell 4.4b redovisas arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjdutvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat fall ståndortsindex bestämt via ståndortsegenskaper. Det bör påpekas att lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4c är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning samt trädantal per hektar för åren 1978–1982.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från riksskogstaxeringen.

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj m^3sk under 1920-talet till över 2 500 milj m^3sk kring 1980 (se fig 4.1 trädslagsvis och fig 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i

tabell 4.6 till 275 milj m^3sk . Av denna volym är ca 30 procent värtbjörk och ca 70 procent glasbjörk.

Årlig tillväxt i virkesförrådet mäts för respektive senaste femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Tillväxtuppgifterna gäller avsatt tillväxt, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se källhänvisningar).

Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat sedan perioden 1968–1972 med 49 procent för lövträd och 9 procent för barrträd och sedan perioden 1975–1979 med 13 procent för lövträd och 6 procent för barrträd.

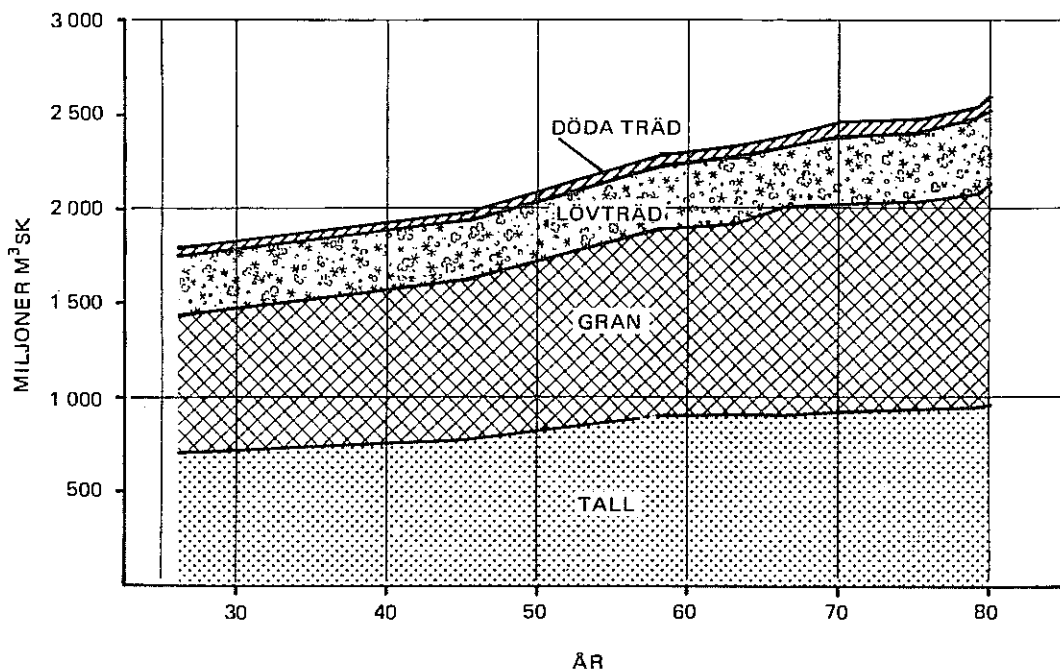
Källhänvisningar

- Daamen, W 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport 27.
- Hägglund, B 1981: Sambandet mellan ståndortsindex H100 och bonitet för tall och gran i Sverige. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Umeå. Projekt HUGIN. Rapport nr 23. Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. (Utges årligen.)
- Jonson, T 1914: Om bonitering av skogsmark. Svenska Skogsvårdsföreningens Tidskrift. Häfte 5, sid 369–392.
- Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. (Utges årligen.)
- Skogsstyrelsen, 1981: Handledning i bonitering, tre häften.
- Övriga källor:
Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 4.1

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag.

Growing stock broken down by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories.

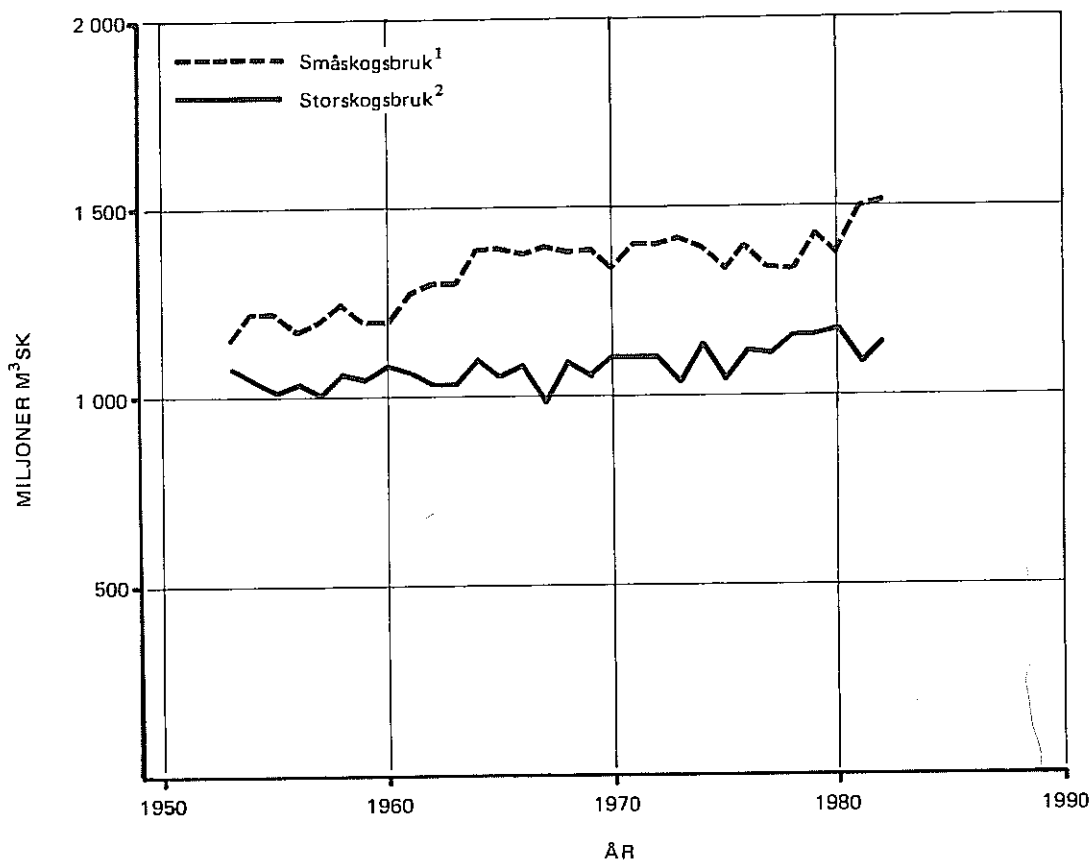


Källa: Riksskogstaxeringen

Figur 4.2

Virkesförråd på samtliga ägoslag för storskogsbruket och för småskogsbruket. Utveckling sedan 1953.

Growing stock on all land use categories for large-scale owners and for small-scale owners. Development since 1953.



¹ Privata. Här redovisas även ca 10 milj m³ sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

² Kronan, övriga allmänna och aktiebolag.

1

Källa: Riksskogstaxeringen

Tabell 4.1a Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1980–1984

Land use categories within counties and regions during the period 1980–1984

Län och landsdel ¹	Ägoslag						Total landareal
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr	Berg	Fjäll ²	Övrigt ²	
1 000 ha							
Nbtn	4 018	379	1 752	114	2 630	937	9 830
Vbtn	3 267	40	915	92	510	722	5 546
Jmtl	2 752	197	859	70	870	219	4 967
Vnrl	1 698	—	201	91	—	160	2 151
Gävl	1 509	—	153	24	—	154	1 840
Kopp	2 025	28	436	23	27	281	2 821
Vrml	1 347	—	168	39	—	215	1 769
Öreb	577	—	48	6	—	225	857
Vstm	400	—	28	8	—	199	636
Upps	418	—	14	27	—	248	706
Sthm	290	—	5	78	—	285	658
Södm	349	—	14	35	—	215	613
Östg	635	—	24	55	—	344	1 058
Skbg	374	—	38	11	—	386	808
Älvs	733	—	77	45	—	265	1 121
Jkpg	691	—	67	2	—	233	994
Kron	628	—	68	1	—	149	846
Kalm	735	—	25	93	—	275	1 128
Gotl	140	—	8	32	—	133	313
Gtbg	203	—	12	111	—	163	489
Hall	283	—	33	14	—	199	528
Blek	188	—	4	14	—	84	290
Kris	289	—	20	1	—	299	609
Malm	86	—	4	1	—	389	481
N Norrland	7 286	418	2 667	206	3 141	1 659	15 376
S Norrland	5 959	198	1 214	184	870	534	8 958
Svealand	5 408	28	713	216	27	1 669	8 061
Götaland	4 987	—	379	382	—	2 917	8 665
Hela landet	23 639	644	4 973	988	4 038	6 779	41 060

Perioden 1923–1929 ³							
N Norrland	7 323	282	2 841	80	4 460	438	15 423
S Norrland	5 866	75	1 318	120	1 158	464	9 002
Svealand	5 154	50	901	197	81	1 562	7 926
Götaland	4 435	—	778	437	—	3 038	8 688
Hela landet	22 778	406	5 838	834	5 699	5 503	41 058

Perioden 1938–1952 ⁴							
N Norrland	7 278	309	2 782	95	4 467	475	15 406
S Norrland	6 006	167	1 127	103	1 065	530	8 998
Svealand	5 179	52	717	179	90	1 757	7 974
Götaland	4 458	—	549	422	—	3 284	8 713
Hela landet	22 921	528	5 175	799	5 622	6 045	41 090

¹ Beträffande områdesindelningen se fig. 1.1.

² Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält mm har tom 1985 års utgåva redovisats som fjäll i Norrland och Kopparbergs län och som inäga i resten av landet. Den redovisas nu helt under rubriken övrigt vilken inkluderar inägor, men inte fjäll. Dess areal i de nämnda nordliga länen enligt riksskogstaxeringen 1978–1982 var som följer:

Län:	Nbtn	Vbtn	Jmtl	Vnrl	Gävl	Kopp	Summa
Areal, 1 000 ha:	805	452	50	6	9	123	1 445

³ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Arealer som 1923–1929 registrerats som skogsmark i bonitetsklass IX har här redovisats som fjällbarrskog. För Gotska Sandön har lagts till 700 ha under rubriken övrigt och 2 900 ha skogsmark. På Öland har 1923–1929 endast skogsmark identifierats. Övrig areal har i denna tabell fördelats på ägoslag med ledning av uppgifter från taxeringen 1948. Därvid utföll på övrigt 79 900, på myr 1 000 och på berg 35 300 ha.

⁴ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Under rubriken övrigt har lagts till otaxerade områden. Dessa är 16 500 ha skjutfält i Örebro län, 89 000 ha för Storstockholm och Utö skjutfält och 1 000 ha för nationalpark och impediment på Gotska Sandön. Vidare har 2 700 ha skogsmark på Gotska Sandön lagts till Gotlands skogsmark.

Tabell 4.1b Landarealens fördelning på ägoslag inom landsdelar under perioden 1983–1984
 Land use categories within regions during the period 1983–1984

Landsdel ¹	Ägoslag								Total landareal
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjällbarr- skog	Fjäll	Jordbruks- mark	Fridlyst & militärt	Annan mark	
	1 000 ha								
N Norrland	7 318	2 508	237	397	3 078	151	1 347	256	15 292
S Norrland	5 926	1 255	213	195	836	182	67	235	8 910
Svealand	5 395	746	252	19	15	990	221	468	8 106
Götaland	4 976	351	355	—	—	2 263	74	583	8 602
Hela landet	23 615	4 860	1 056	611	3 929	3 586	1 709	1 543	40 909

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1980–1984

Forest area by age class within counties and regions during the period 1980–1984

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal	Åldersklass, år ²									
		0–2	3–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141–160	161+
	1 000 ha	Procent av skogsmarksarealen									
Nbta	4 018	5	17	10	10	9	11	14	11	5	8
Vbtn	3 267	5	17	12	10	11	12	14	10	5	4
Jmtl	2 752	6	15	7	5	8	15	17	14	8	5
Vnrl	1 698	6	21	10	9	13	17	14	7	2	1
Gävl	1 509	5	20	15	11	15	17	11	5	1	0
Kopp	2 025	6	20	9	6	13	15	15	9	4	3
Vrml	1 347	6	28	17	10	11	12	9	5	1	1
Öreb	577	5	26	14	16	15	15	8	1	0	0
Vstm	400	5	19	14	15	21	18	6	2	0	0
Upps	418	7	18	13	17	20	16	7	2	0	0
Sthm	290	5	16	12	17	17	18	10	3	1	1
Södm	349	6	19	17	22	19	11	5	1	0	0
Östg	635	4	23	16	15	19	16	6	1	0	0
Skbg	374	6	20	17	18	19	13	5	1	1	0
Älvs	733	4	22	14	15	21	15	7	2	0	0
Jkpg	691	4	20	12	20	22	14	5	2	1	0
Kron	628	4	18	14	24	22	13	4	1	0	0
Kalm	735	6	19	12	24	19	14	5	1	0	0
Gotl	140	9	11	6	11	13	19	17	10	3	1
Gtbg	203	6	15	16	26	20	12	4	1	0	0
Hall	283	2	19	17	29	20	11	2	0	0	0
Blek	188	4	21	16	32	18	8	1	0	0	0
Kris	289	4	20	19	28	17	10	2	0	0	0
Maim	86	6	23	21	23	12	9	5	1	0	0
N Norrland	7 286	5	17	11	10	10	12	14	10	5	6
S Norrland	5 959	6	18	9	8	11	16	15	10	4	3
Svealand	5 408	6	22	13	11	14	14	11	5	2	2
Götaland	4 987	5	20	14	21	20	14	5	1	0	0
Hela landet	23 639	5	19	12	12	13	14	12	7	3	3

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare – se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.3a Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser enligt tidigare definition inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1978–1982
 Forest area within cutting classes according to previous definition by ownership category and region during the period 1978–1982

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass				Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Slutav- verknings- skog	
		Procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	26	32	36	3 605
	Aktiebolag	7	28	37	28	1 159
	Privata	9	23	40	28	2 460
	Samtliga	7	25	36	32	7 224
S Norrland	Allmänna	4	24	30	42	697
	Aktiebolag	6	27	30	37	2 698
	Privata	7	19	33	41	2 592
	Samtliga	6	23	31	39	5 987
Svealand	Allmänna	6	27	32	35	1 150
	Aktiebolag	6	32	30	32	1 568
	Privata	7	22	34	37	2 646
	Samtliga	6	26	33	35	5 364
Götaland	Allmänna	5	31	37	27	741
	Aktiebolag	5	31	35	29	336
	Privata	5	20	41	34	3 848
	Samtliga	5	22	40	33	4 925
Hela landet	Allmänna	6	27	32	35	6 194
	Aktiebolag	6	29	32	33	5 761
	Privata	7	21	37	35	11 546
	Samtliga	6	24	35	35	23 501

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.3b Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser enligt ny definition inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1983–1984

Forest area within cutting classes according to new definition by ownership category and region during the period 1983–1984

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav- verknings- skog	
Procent av skogsmarksarealen							1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	28	24	13	29	3 615
	Aktiebolag	5	30	30	14	21	1 114
	Privata	6	20	35	17	21	2 588
	Samtliga	6	26	29	14	25	7 318
S Norrland	Allmänna	5	20	24	18	33	783
	Aktiebolag	6	27	26	14	27	2 624
	Privata	6	19	30	17	29	2 519
	Samtliga	6	23	27	16	29	5 926
Svealand	Allmänna	7	26	26	16	25	1 148
	Aktiebolag	6	33	25	12	24	1 514
	Privata	7	22	31	14	26	2 733
	Samtliga	7	26	28	14	25	5 395
Götaland	Allmänna	6	28	36	13	17	789
	Aktiebolag	6	34	24	14	22	244
	Privata	5	20	37	15	23	3 942
	Samtliga	5	22	36	15	22	4 976
Hela landet	Allmänna	6	27	26	14	27	6 336
	Aktiebolag	6	30	27	13	25	5 496
	Privata	6	20	34	16	25	11 783
	Samtliga	6	24	30	15	25	23 615

¹ Beträffande områdesindelningen se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4a Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser enligt Jonson inom län och landsdelar under perioden 1978–1982

Forest area by site productivity class according to Jonson within counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Skogsmarksareal 1 000 ha	Bonitetsklass (Jonson)								Medelbonitet m ³ sk/ha/år
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		Procent av skogsmarksarealen								
Nbtt	3 924	—	—	—	5	30	41	20	3	2,7
Vbtt	3 300	—	—	2	14	42	30	10	2	3,1
Jmtl	2 804	—	—	3	17	39	28	11	2	3,2
Vnrl	1 715	—	3	16	37	31	9	2	—	4,3
Gävl	1 469	1	7	27	37	19	7	2	—	4,8
Kopp	2 048	1	5	16	27	26	18	5	1	4,1
Vrml	1 325	8	16	27	26	14	6	2	—	5,6
Öreb	569	5	20	40	25	7	2	1	—	6,0
Vstm	386	3	22	44	22	6	2	1	—	6,0
Upps	421	3	22	42	24	6	2	1	—	5,9
Sthm	286	3	18	35	26	11	5	1	—	5,6
Södm	329	9	24	40	18	6	2	1	—	6,4
Östg	606	9	22	38	21	7	2	1	—	6,2
Skbg	382	13	32	32	14	6	1	1	—	6,7
Älvs	704	10	29	31	17	8	4	1	—	6,4
Jkpg	693	15	32	34	12	4	2	1	—	6,9
Kron	628	16	33	31	13	4	2	1	—	7,0
Kalm	723	13	28	33	20	5	1	—	—	6,6
Gotl	137	—	2	7	19	35	25	10	2	3,5
Gtbg	194	17	21	25	19	12	5	1	—	6,4
Hall	295	32	29	22	10	4	2	1	—	7,6
Blek	190	26	48	19	5	2	—	—	—	8,0
Kris	288	51	28	13	4	2	1	1	—	8,7
Malm	84	72	18	7	3	—	—	—	—	9,5
N Norrland	7 224	—	—	1	9	36	36	15	3	2,9
S Norrland	5 987	—	3	13	28	32	17	6	1	3,9
Svealand	5 364	4	14	28	25	16	9	3	1	5,2
Götaland	4 925	17	29	29	15	6	3	1	—	6,8
Hela landet	23 501	5	10	16	19	24	18	7	1	4,5

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1980–1984. Län och landsdelar

Forest area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1980–1984. Counties and regions

Län och landsdel ¹	Tallmark/ granmark	Skogs- marks- areal	Ståndortsindex, H 100, m													Medel- tal	
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–		36–
		1 000 ha	Procent av skogsmarksarealen													Meter	
Nbtn	Tall	2 882	7	19	31	21	12	9	1	—	—	—	—	—	—	—	15,9
	Gran	1 137	21	29	23	17	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3
Vbtn	Tall	1 764	3	6	15	22	22	27	5	—	—	—	—	—	—	—	18,1
	Gran	1 502	8	18	22	26	16	7	2	1	—	—	—	—	—	—	16,2
Jmtl	Tall	1 118	3	7	14	18	20	27	10	1	—	—	—	—	—	—	18,4
	Gran	1 634	3	8	15	26	25	16	6	1	—	—	—	—	—	—	17,8
Vnrl	Tall	651	2	3	7	14	19	32	20	3	—	—	—	—	—	—	19,8
	Gran	1 047	1	2	5	13	22	23	21	10	2	1	—	—	—	—	20,5
Gävl	Tall	830	1	2	5	13	14	16	28	18	3	—	—	—	—	—	21,0
	Gran	680	—	1	2	3	8	15	26	25	14	5	1	—	—	—	23,5
Kopp	Tall	1 214	3	7	13	19	16	13	16	11	2	—	—	—	—	—	19,2
	Gran	811	1	2	5	7	9	15	17	20	15	7	2	—	—	—	22,7
Vrml	Tall	473	1	4	7	10	15	17	19	7	9	1	—	—	—	—	21,1
	Gran	874	—	1	1	2	3	6	11	16	25	22	10	2	1	—	26,3
Öreb	Tall	221	1	2	6	7	9	12	19	30	13	1	—	—	—	—	22,3
	Gran	357	—	—	—	10	2	4	6	14	25	29	13	4	1	—	27,4
Vstm	Tall	175	—	4	4	6	11	12	17	30	15	1	—	—	—	—	22,5
	Gran	226	—	1	—	1	3	6	13	36	29	9	2	—	—	—	27,2
Upps	Tall	178	—	2	4	9	10	13	17	21	22	2	—	—	—	—	22,8
	Gran	240	—	—	—	1	2	4	7	10	31	31	13	1	—	—	27,2
Sthm	Tall	145	—	3	5	16	22	14	16	14	8	2	—	—	—	—	20,9
	Gran	145	—	—	—	1	2	6	7	17	27	23	15	1	1	—	26,9
Södm	Tall	152	—	3	4	7	11	13	19	23	18	2	—	—	—	—	22,6
	Gran	197	—	—	—	—	1	2	5	4	19	35	27	6	1	—	28,9
Östg	Tall	313	—	2	4	6	11	15	21	22	17	2	—	—	—	—	22,6
	Gran	322	—	—	—	—	1	2	5	4	11	26	29	19	3	—	29,6
Skbg	Tall	122	—	1	6	7	8	9	17	35	13	3	1	—	—	—	22,9
	Gran	252	—	—	—	—	1	2	3	7	11	35	26	13	1	1	29,2
Älvs	Tall	181	1	1	9	11	10	14	19	22	11	1	1	—	—	—	21,7
	Gran	552	—	—	—	—	2	3	4	7	14	33	26	9	2	—	28,8

Län och landsdel ¹	Tallmark/ granmark	Skogs- marks- areal	Ståndortsindex, H 100, m														Medel- tal
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	36-	
			1 000 ha Procent av skogsmarksarealen															Meter
Jkpg	Tall	206	1	4	5	6	7	11	20	28	16	2	—	—	—	—	22,7
	Gran	485	—	—	—	—	1	3	3	6	14	27	30	13	3	—	29,4
Kron	Tall	179	—	1	6	11	11	9	13	32	14	2	1	—	—	—	22,5
	Gran	449	—	—	—	—	—	2	2	5	10	22	35	19	4	1	30,0
Kalm	Tall	311	—	1	3	8	13	18	19	23	14	1	—	—	—	—	22,3
	Gran	425	—	—	—	—	—	1	4	5	9	23	32	20	5	1	30,0
Gotl	Tall	123	4	3	14	33	30	8	8	—	—	—	—	—	—	—	17,8
	Gran	17	—	—	—	1	11	1	35	24	25	4	—	—	—	—	24,1
Gtbg	Tall	90	1	3	8	11	18	23	21	11	4	—	—	—	—	—	20,5
	Gran	113	—	—	—	—	2	4	6	9	10	27	27	12	2	1	28,7
Hall	Tall	60	1	1	7	12	11	11	17	17	14	2	3	3	1	—	22,5
	Gran	223	—	—	—	—	—	2	3	3	9	13	31	24	12	3	30,8
Blek	Tall	29	—	—	3	5	15	27	16	18	13	2	1	—	—	—	22,3
	Gran	159	—	—	—	—	—	1	1	3	5	7	18	40	20	7	32,2
Kris	Tall	45	—	1	8	9	9	17	13	21	21	1	—	—	—	—	22,3
	Gran	244	—	—	—	—	—	1	1	2	3	6	14	36	28	9	32,7
Malm	Tall	6	—	—	—	—	9	20	9	27	31	—	—	2	—	2	24,5
	Gran	80	—	1	1	—	—	—	—	1	1	3	6	31	31	25	33,9
N Norrland	Tall	4 646	5	14	25	21	16	16	2	—	—	—	—	—	—	—	16,7
	Gran	2 639	14	23	23	22	12	5	1	—	—	—	—	—	—	—	15,4
S Norrland	Tall	2 598	2	4	9	16	18	25	18	7	1	—	—	—	—	—	19,6
	Gran	3 361	2	5	9	18	20	17	15	9	4	1	—	—	—	—	19,8
Svealand	Tall	2 558	2	4	9	14	15	13	17	17	8	1	—	—	—	—	20,6
	Gran	2 850	1	1	2	3	4	7	11	15	23	21	10	2	—	—	25,8
Götaland	Tall	1 667	1	2	6	10	12	14	17	23	13	1	1	—	—	—	22,0
	Gran	3 319	—	—	—	—	2	2	3	5	10	23	27	19	7	2	30,0
Hela landet	Tall	11 469	3	8	15	17	16	17	11	9	4	—	—	—	—	—	19,0
	Gran	12 169	4	6	8	10	9	8	8	7	9	12	10	6	2	1	23,0

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4c Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1980–1984

Forest area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1980–1984

Län och landsdel ¹	Skogsmarksareal 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ /ha/år															Medelbonitet m ³ /ha/år
		0–	1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	
		Procent av skogsmarksarealen															
Nbtn	4 018	1	27	44	20	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6
Vbtn	3 267	—	10	35	36	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2
Jmtl	2 752	—	8	30	37	22	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3
Vnrl	1 698	—	3	15	32	29	17	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4,1
Gävl	1 509	—	1	7	15	16	27	17	11	4	1	1	—	—	—	—	5,3
Kopp	2 025	—	6	16	20	15	19	11	8	4	1	—	—	—	—	—	4,7
Vrml	1 347	—	1	5	10	10	15	14	17	15	9	3	1	—	—	—	6,5
Öreb	577	—	1	4	6	7	13	13	14	18	12	8	3	1	—	—	7,2
Vstm	400	—	1	4	5	8	13	15	14	21	11	6	2	—	—	—	7,1
Upps	418	—	—	2	8	7	14	14	15	20	10	8	1	—	—	—	7,1
Sthm	290	1	5	16	10	13	12	14	15	6	6	1	1	—	—	—	6,4
Södm	349	—	4	5	6	13	11	13	12	15	14	5	1	1	—	—	7,6
Östg	635	—	—	3	7	9	15	12	11	8	9	14	9	2	1	—	7,6
Skbg	374	—	—	3	4	4	9	11	11	10	19	16	9	2	1	1	8,2
Äivs	733	—	1	4	4	5	9	9	10	13	17	18	7	2	1	—	8,2
Jkpg	691	—	1	3	3	5	10	10	10	11	14	18	10	4	1	—	8,4
Kron	628	—	—	3	4	4	8	10	7	10	12	23	12	4	2	1	8,6
Kalm	735	—	—	2	7	9	11	12	9	9	8	16	11	5	1	—	8,0
Gotl	140	1	5	16	48	12	7	6	3	2	—	—	—	—	—	—	3,9
Gtbg	203	—	—	6	9	16	13	8	8	7	10	14	7	1	1	—	7,2
Hall	283	—	—	2	4	4	7	6	8	8	9	18	19	8	5	2	9,3
Blek	188	—	—	—	2	6	4	4	5	6	5	10	33	14	9	2	10,3
Kris	289	—	—	2	2	3	3	5	5	3	4	8	28	20	14	3	10,5
Malm	86	—	—	1	1	2	1	2	3	1	2	4	24	21	27	11	11,8
N Norrland	7 286	1	19	40	27	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8
S Norrland	5 959	—	5	20	30	23	13	5	3	1	—	—	—	—	—	—	4,0
Svealand	5 408	—	3	9	13	11	16	13	13	12	7	4	1	—	—	—	6,0
Götaland	4 987	—	—	3	6	6	9	9	9	9	11	16	12	5	3	1	8,3
Hela landet	23 639	—	8	20	20	13	10	6	5	5	4	4	3	1	1	—	5,0

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1978–1982

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–15	15–25	25+		
Milj m ³ sk						
Nbtn	Tall	26	57	52	135	53
	Gran	22	28	17	67	27
	Löv	27	13	3	43	17
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	78	99	76	253	100
Vbtn	Tall	22	45	40	107	40
	Gran	29	48	37	114	43
	Löv	23	12	3	38	14
	Torra	2	3	2	7	3
	Summa	76	108	82	266	100
Jmtl	Tall	15	41	34	90	32
	Gran	38	64	48	150	53
	Löv	18	12	4	34	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	74	119	89	282	100
Vnrl	Tall	7	19	25	51	25
	Gran	29	50	37	116	58
	Löv	14	10	5	29	14
	Torra	2	2	1	5	3
	Summa	51	82	68	201	100
Gävl	Tall	11	29	38	78	45
	Gran	19	32	21	72	42
	Löv	9	8	4	21	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	40	70	64	173	100
Kopp	Tall	14	44	52	110	52
	Gran	20	36	26	82	39
	Löv	9	6	2	17	8
	Torra	1	2	1	4	2
	Summa	43	87	82	212	100
Vrml	Tall	7	16	22	45	31
	Gran	16	29	33	78	54
	Löv	8	6	4	18	13
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	31	52	60	143	100
Öreb	Tall	2	8	16	26	36
	Gran	7	14	13	34	48
	Löv	4	4	3	10	14
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	13	26	33	72	100
Vstm	Tall	2	6	12	20	41
	Gran	4	9	8	21	43
	Löv	2	3	2	7	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	18	23	49	100

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
Milj m ³ sk						
Upps	Tall	2	7	14	23	42
	Gran	4	9	10	23	42
	Löv	3	4	2	8	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	20	27	56	100
Sthm	Tall	1	4	10	15	41
	Gran	2	4	6	13	37
	Löv	2	3	2	7	20
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	6	11	19	36	100
Södm	Tall	2	4	11	17	40
	Gran	3	6	9	18	41
	Löv	2	3	3	8	18
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	7	14	22	43	100
Östg	Tall	4	9	22	34	44
	Gran	5	11	16	32	41
	Löv	4	4	3	11	14
	Torra	0	0	1	1	1
	Summa	13	24	42	79	100
Skbg	Tall	1	5	12	18	37
	Gran	4	7	8	19	39
	Löv	4	4	3	11	22
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	9	16	24	49	100
Älvs	Tall	2	7	15	23	25
	Gran	8	17	27	53	57
	Löv	5	6	4	15	16
	Torra	0	1	1	2	2
	Summa	15	31	47	93	100
Jkpg	Tall	3	9	18	30	30
	Gran	8	19	28	55	56
	Löv	4	5	4	13	13
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	33	50	99	100
Kron	Tall	2	8	15	26	29
	Gran	8	18	24	50	57
	Löv	4	4	3	12	13
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	31	43	89	100
Kalm	Tall	3	9	22	34	36
	Gran	7	16	21	44	46
	Löv	5	6	5	16	17
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	32	48	96	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	72
	Gran	0	1	1	2	17
	Löv	0	0	0	1	9
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	2	4	6	12	100
Gtbg	Tall	1	2	4	7	27
	Gran	2	4	6	12	48
	Löv	2	2	2	6	23
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	4	8	13	25	100

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
Milj m ³ sk						
Hall	Tall	1	3	6	11	25
	Gran	4	7	11	22	52
	Löv	2	3	4	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	13	22	42	100
Blek	Tall	0	1	2	3	13
	Gran	3	5	8	16	58
	Löv	2	2	3	8	28
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	9	13	27	100
Kris	Tall	1	2	5	7	17
	Gran	4	6	8	18	42
	Löv	3	5	9	17	40
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	13	22	43	100
Malm	Tall	0	0	0	0	3
	Gran	1	2	2	5	39
	Löv	1	1	5	8	57
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	8	13	100
N Norrland	Tall	48	101	93	242	46
	Gran	51	76	54	181	35
	Löv	49	25	6	81	16
	Torra	4	6	6	15	3
	Summa	154	207	158	519	100
S Norrland	Tall	33	89	96	218	33
	Gran	86	146	107	339	52
	Löv	41	29	12	83	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	165	270	220	656	100
Svealand	Tall	29	89	138	256	42
	Gran	57	107	105	269	44
	Löv	29	28	20	76	12
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	118	228	265	612	100
Götaland	Tall	18	58	127	203	31
	Gran	55	112	163	329	49
	Löv	37	42	46	126	19
	Torra	2	4	4	9	1
	Summa	113	216	338	667	100
Hela landet	Tall	128	337	454	919	37
	Gran	249	441	428	1 118	46
	Löv	159	125	84	368	15
	Torra	14	19	17	49	2
	Summa	550	922	982	2 454	100

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1978–1982. Samtliga ägoslag
 Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1978–1982.
 All land use categories

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa	
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45		45+
Milj m ³ sk											
N Norrland	Tall	3	18	37	50	57	47	29	18	4	262
	Gran	4	18	34	41	38	27	15	11	3	192
	Björk	10	21	25	16	7	3	1	0	0	83
	Asp	0	1	1	1	1	1	0	0	0	5
	Gråal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Övr lövträd	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Torra	0	2	3	3	3	3	2	2	0	18
	Summa	18	61	100	113	107	80	47	32	7	566
S Norrland	Tall	1	11	26	42	51	46	29	21	3	330
	Gran	5	27	57	76	73	52	31	21	5	347
	Björk	5	14	19	15	9	4	2	1	0	71
	Asp	0	1	1	2	2	1	1	1	0	9
	Klibbal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Gråal	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Övr lövträd	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6
	Torra	0	2	3	3	3	2	1	1	0	17
Summa	13	57	109	140	139	106	65	46	9	685	
Svealand	Tall	2	9	22	38	55	57	44	35	4	267
	Gran	3	18	37	50	57	48	31	23	4	272
	Björk	4	8	11	11	9	6	3	2	1	55
	Asp	1	1	1	2	2	2	1	1	0	11
	Klibbal	0	1	1	1	1	1	0	0	0	6
	Gråal	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	Ek	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Övr lövträd	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
Torra	0	1	2	2	2	2	1	0	0	10	
Summa	10	40	76	106	128	115	82	63	10	631	
Götaland	Tall	1	6	14	24	38	45	41	39	6	214
	Gran	3	18	35	51	62	60	46	46	12	331
	Björk	4	8	12	13	11	8	5	4	1	66
	Asp	1	1	1	2	2	2	1	1	0	11
	Klibbal	0	1	3	4	4	2	1	1	0	16
	Ek	1	1	2	2	2	2	2	3	4	20
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	4	15
	Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Övr lövträd	1	2	1	1	1	0	0	0	0	7	
Torra	0	1	2	2	2	1	1	1	0	10	
Summa	11	39	71	101	123	122	99	98	28	692	
Hela landet	Tall	8	44	98	155	201	194	143	113	18	973
	Gran	16	81	162	217	230	187	123	102	23	1 142
	Björk	22	51	67	57	37	21	11	7	2	275
	Asp	2	3	5	6	6	5	4	3	1	35
	Klibbal	1	2	4	5	5	4	2	1	0	23
	Gråal	1	2	2	1	1	0	0	0	0	8
	Ek	1	1	2	3	3	3	2	4	5	23
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	4	15
Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Övr lövträd	2	5	4	4	2	2	1	1	0	21	
Torra	0	6	10	11	10	8	5	5	1	55	
Summa	52	197	356	460	497	424	293	240	54	2 573	

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1978–1982

Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år									Samtliga	
		0–2	3–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141–160		161+
M ³ sk/ha												
Nbtn	Kronan	10	8	14	48	66	88	106	90	83	97	63
	Övr allm	13	19	12	45	62	78	102	112	69	78	60
	Aktiebolag	17	12	23	51	74	108	140	126	124	95	73
	Privata	13	11	21	53	83	98	102	110	100	97	66
	Samtliga	12	10	17	50	73	93	108	100	87	96	65
Vbtn	Allmänna	10	7	24	61	78	99	112	112	116	110	72
	Aktiebolag	10	6	33	74	101	119	142	135	156	141	86
	Privata	6	10	36	76	107	121	127	135	137	107	86
	Samtliga	8	8	31	72	96	113	125	125	131	113	81
Jmtl	Kronan	11	13	21	112	102	143	144	140	130	97	88
	Övr allm	0	5	31	90	75	120	127	139	124	106	103
	Aktiebolag	6	8	27	76	115	134	139	131	133	112	92
	Privata	9	12	36	84	118	141	151	150	134	121	111
	Samtliga	8	9	30	81	114	137	144	140	132	112	100
Vnrl	Allmänna	1	17	36	87	140	146	158	130	95	139	94
	Aktiebolag	4	7	37	109	156	177	196	173	161	148	109
	Privata	6	11	53	131	171	198	204	202	183	164	129
	Samtliga	4	9	44	119	162	185	196	182	163	153	117
Gävl	Kronan	5	10	36	114	129	161	175	174	0	314	108
	Övr allm	8	15	40	119	165	157	147	150	189	170	110
	Aktiebolag	13	8	55	131	171	179	185	196	139	161	109
	Privata	15	14	66	138	181	193	200	212	161	154	128
	Samtliga	13	11	58	133	172	183	188	196	156	187	117
Kopp	Kronan	8	11	32	102	117	86	92	99	84	98	68
	Övr allm	23	6	35	91	119	125	123	139	132	118	86
	Aktiebolag	2	9	49	122	145	164	169	164	135	153	102
	Privata	10	15	59	129	169	168	169	145	150	118	119
	Samtliga	8	11	50	123	153	153	155	142	130	118	104
Vrml	Allmänna	0	15	77	140	176	191	154	111	127	109	100
	Aktiebolag	4	9	61	153	172	163	178	186	140	140	91
	Privata	9	15	76	169	198	199	191	146	145	166	121
	Samtliga	7	12	70	162	188	186	183	160	142	158	108
Öreb	Allmänna	7	14	72	160	202	195		183		113	
	Aktiebolag	7	13	72	176	184	199		178		106	
	Privata	20	22	99	165	188	192		227		143	
	Samtliga	12	16	87	166	191	194		208		126	
Vstm	Allmänna	30	16	73	155	178	221		181		125	
	Aktiebolag	14	11	76	144	176	189		202		115	
	Privata	11	20	74	156	186	207		204		136	
	Samtliga	19	16	74	154	181	207		197		128	
Upps	Allmänna	2	16	76	136	182	187		206		128	
	Aktiebolag	4	10	79	160	223	262		199		135	
	Privata	4	15	73	141	183	216		218		132	
	Samtliga	4	13	76	146	196	224		211		132	
Sthm	Allmänna+ aktiebolag	6	18	86	151	170	199		188		124	
	Privata	7	13	71	123	167	198		192		127	
	Samtliga	7	18	79	136	169	198		190		126	
Södm	Allmänna+ aktiebolag	17	15	79	149	206	209		206		123	
	Privata	9	22	92	168	199	234		216		138	
	Samtliga	11	19	87	163	201	226		213		134	

Län och landsdel ¹⁾	Ägargrupp	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		161+
		M ³ sk/ha										
Östg	Allmänna	14	13	83	164	190	206				218	122
	Aktiebolag	7	16	76	144	190	218				239	115
	Privata	11	15	97	156	207	217				218	137
	Samtliga	11	15	90	156	201	215				219	130
Skbg	Allmänna+ aktiebolag	15	5	90	166	209	235				164	114
	Privata	10	16	97	170	206	208				195	135
	Samtliga	11	12	94	169	207	215				184	129
Älvs	Allmänna	2	18	66	165	207	191				202	118
	Aktiebolag	23	15	61	155	205	174				178	112
	Privata	16	21	81	153	190	198				194	135
	Samtliga	16	20	78	154	193	196				193	131
Jkpg	Allmänna+ aktiebolag	2	15	88	145	170	200				231	114
	Privata	10	13	84	180	216	221				234	150
	Samtliga	8	14	85	176	208	217				233	143
Kron	Allmänna	6	16	103	162	184	200				242	125
	Aktiebolag	4	12	78	152	219	283				152	114
	Privata	12	15	84	174	214	228				198	143
	Samtliga	10	14	85	171	211	229				204	143
Kalm	Allmänna+ aktiebolag	1	15	86	155	190	198				174	111
	Privata	11	16	90	158	196	185				184	138
	Samtliga	9	16	89	157	195	188				183	132
Gotl	Samtliga	15	6	67	97	111	111	112	122	106	110	87
Gtbg	Allmänna+ aktiebolag	29	23	76	118	161	164				124	101
	Privata	15	24	98	166	197	185				172	137
	Samtliga	20	24	92	157	188	181				161	129
Hall	Allmänna+ aktiebolag	0	14	126	210	230	226				154	142
	Privata	29	17	106	171	201	225				202	145
	Samtliga	25	16	110	177	205	225				195	144
Blek	Allmänna+ aktiebolag	0	19	116	183	241	214				122	130
	Privata	13	18	109	177	215	224				200	143
	Samtliga	12	18	110	177	218	223				188	142
Kris	Allmänna+ aktiebolag	12	28	116	202	205	195				175	130
	Privata	19	31	131	196	209	239				256	157
	Samtliga	18	31	129	197	209	234				251	153
Malm	Allmänna+ aktiebolag	9	41	166	259	259	275				261	166
	Privata	6	37	133	236	257	270				301	158
	Samtliga	7	38	143	241	258	272				290	161
N Norrl	Kronan	10	8	18	51	71	93	108	100	93	100	66
	Övr allm	11	17	15	50	63	82	104	96	83	90	66
	Aktiebolag	14	8	30	68	95	116	141	132	148	122	81
	Privata	10	11	29	65	95	110	116	123	122	102	77
	Samtliga	11	9	24	60	85	103	116	111	106	101	72

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		161+
		M ³ sk/ha										
S Norrl	Kronan	8	13	28	103	115	149	151	145	125	121	93
	Övr allm	3	11	40	103	149	138	141	142	131	113	106
	Aktiebolag	7	8	40	107	147	157	163	147	139	116	101
	Privata	9	12	54	122	155	172	173	166	142	129	120
	Samtliga	8	10	45	114	149	163	166	154	138	120	109
Svealand	Kronan	7	12	60	147	161	147	127	107	91	99	91
	Övr allm	22	12	70	138	170	171	153	149	131	123	109
	Aktiebolag	4	10	61	148	173	179	177	169	137	145	104
	Privata	10	17	76	152	184	191	186	155	149	150	126
	Samtliga	9	13	69	149	178	181	174	153	134	129	114
Götaland	Kronan	8	14	87	189	189	201	188	173	127	96	106
	Övr allm	13	19	95	157	189	206	215	247	159	235	128
	Aktiebolag	11	15	88	155	204	203	187	170	109	137	117
	Privata	13	18	96	170	203	207	197	194	161	141	141
	Samtliga	12	17	94	169	201	206	197	195	149	152	136
Hela landet	Kronan	9	10	32	83	105	115	116	105	95	101	74
	Övr allm	15	15	64	127	154	152	138	136	118	105	102
	Aktiebolag	7	9	48	114	151	158	161	148	141	121	99
	Privata	10	15	71	143	173	174	163	152	136	121	119
	Samtliga	10	12	58	129	158	160	151	138	121	109	105

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1978–1982
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år										Samtliga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	
Antal stammar per ha												
Nbtn	0–10	786	903	1 880	2 906	3 226	3 215	2 990	2 307	1 909	1 599	2 073
	10–25	40	32	25	68	173	397	500	523	489	390	327
	25+	9	9	7	3	3	8	19	39	62	75	36
	Summa	835	944	1 911	2 977	3 402	3 620	3 509	2 869	2 459	2 064	2 436
Vbtn	0–10	783	925	2 384	3 312	3 397	3 448	2 919	2 197	1 808	1 595	2 162
	10–25	32	23	34	176	387	542	598	568	527	460	398
	25+	8	6	4	3	2	11	32	55	78	96	44
	Summa	823	955	2 421	3 492	3 787	4 001	3 549	2 820	2 413	2 150	2 604
Jmtl	0–10	549	1 258	2 548	3 739	5 048	3 462	2 875	2 040	1 834	1 440	1 999
	10–25	43	24	38	153	318	555	673	688	629	527	467
	25+	6	7	4	4	5	19	38	60	81	92	54
	Summa	597	1 289	2 590	3 896	5 371	4 036	3 586	2 788	2 544	2 059	2 520
Vnrl	0–10	906	1 646	3 533	3 943	4 348	3 307	2 620	2 113	1 917	1 835	2 423
	10–25	18	11	43	214	521	715	742	719	681	597	487
	25+	2	4	3	3	10	36	76	101	123	110	61
	Summa	926	1 662	3 579	4 160	4 879	4 058	3 439	2 933	2 720	2 542	2 971
Gävl	0–10	583	1 072	3 219	3 582	3 490	2 572	1 815	1 434	1 414	1 339	1 978
	10–25	21	15	68	368	636	781	681	618	557	457	466
	25+	13	5	4	4	12	37	92	115	127	147	65
	Summa	617	1 092	3 291	3 954	4 138	3 390	2 588	2 166	2 098	1 944	2 508
Kopp	0–10	336	1 305	2 562	3 879	3 175	2 611	1 707	1 314	1 066	945	1 582
	10–25	22	10	54	274	517	694	580	564	510	421	389
	25+	7	6	7	7	8	37	86	89	102	104	62
	Summa	366	1 321	2 623	4 160	3 700	3 343	2 373	1 966	1 678	1 470	2 033
Vrml	0–10	492	2 310	4 433	3 888	3 377	2 215	1 509	1 110	1 001	1 121	2 226
	10–25	10	20	77	389	679	714	528	485	493	485	375
	25+	5	3	4	7	12	70	122	132	134	117	64
	Summa	507	2 333	4 514	4 285	4 068	2 998	2 159	1 727	1 628	1 723	2 666
Öreb	0–10	1 278	1 828	4 977	3 963	3 640	1 956	1 275	953	865	865	2 092
	10–25	23	7	98	502	761	706	509	459	372	372	396
	25+	15	6	4	9	27	79	132	158	181	181	83
	Summa	1 316	1 842	5 079	4 473	4 428	2 742	1 916	1 569	1 419	1 419	2 571
Vstm	0–10	1 519	2 570	4 635	3 721	3 684	1 886	1 249	1 025	1 175	1 175	2 104
	10–25	13	4	85	486	669	730	504	415	373	373	399
	25+	17	12	1	6	10	65	137	177	171	171	88
	Summa	1 548	2 587	4 722	4 213	4 364	2 681	1 889	1 617	1 719	1 719	2 591
Upps	0–10	918	1 384	4 810	3 374	2 815	1 628	1 433	842	1 660	1 660	1 865
	10–25	17	3	110	565	667	679	485	405	381	381	411
	25+	3	4	1	2	23	70	154	202	190	190	94
	Summa	938	1 391	4 922	3 942	3 506	2 377	2 072	1 449	2 231	2 231	2 370
Sthm	0–10	1 408	1 527	4 765	4 887	2 840	2 201	1 120	1 147	1 352	1 352	2 005
	10–25	44	32	87	399	676	614	445	375	362	362	361
	25+	5	14	2	7	38	72	140	171	178	178	96
	Summa	1 457	1 573	4 855	5 293	3 554	2 887	1 705	1 693	1 891	1 891	2 462
Södm	0–10	1 368	2 731	4 264	3 272	2 805	1 983	1 082	1 294	1 553	1 553	2 136
	10–25	10	26	141	505	724	610	398	327	211	211	380
	25+	10	6	8	5	27	97	168	195	189	189	93
	Summa	1 388	2 764	4 413	3 783	3 556	2 689	1 648	1 815	1 953	1 953	2 609
Östg	0–10	1 019	2 439	4 195	2 795	2 303	1 613	1 159	828	1 206	1 206	1 860
	10–25	29	11	121	619	757	603	441	307	269	269	361
	25+	11	2	3	9	25	89	160	196	200	200	94
	Summa	1 059	2 452	4 318	3 424	3 085	2 305	1 761	1 332	1 675	1 675	2 315

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120		121+
Antal stammar per ha											
Skbg	0-10	816	2 707	6 257	4 549	2 968	1 973	1 502	1 295	996	2 506
	10-25	15	16	69	534	832	632	447	365	292	390
	25+	7	1	2	7	24	100	171	194	179	91
	Summa	838	2 725	6 328	5 089	3 824	2 704	2 120	1 854	1 468	2 987
Älvs	0-10	2 692	3 791	5 906	4 837	3 890	1 880	1 406	1 308	1 129	2 540
	10-25	47	21	77	414	621	587	490	412	429	385
	25+	10	12	12	11	30	92	144	164	164	93
	Summa	2 749	3 824	5 996	5 262	4 541	2 559	2 040	1 883	1 722	3 018
Jkpg	0-10	562	1 984	4 661	3 633	2 091	1 611	1 471	1 138	979	1 894
	10-25	38	11	106	527	728	600	488	413	356	406
	25+	7	5	3	8	27	106	150	173	200	97
	Summa	607	1 999	4 770	4 168	2 847	2 317	2 110	1 725	1 536	2 398
Kron	0-10	756	3 156	5 785	3 174	2 557	1 703	1 212	1 029	1 310	2 083
	10-25	30	27	87	528	657	641	455	390	386	417
	25+	8	3	2	10	25	93	165	185	173	95
	Summa	794	3 187	5 874	3 711	3 239	2 436	1 833	1 604	1 870	2 595
Kalm	0-10	933	2 289	4 109	3 307	3 074	1 790	1 511	1 020	1 125	1 930
	10-25	35	14	130	570	656	579	429	345	286	381
	25+	5	4	5	11	31	91	152	172	179	95
	Summa	973	2 307	4 245	3 889	3 760	2 461	2 092	1 538	1 589	2 406
Gotl	0-10	417	609	2 233	3 011	2 963	1 635	1 224	1 099	837	735
	10-25	36	33	47	442	660	664	428	369	308	257
	25+	19	0	0	14	30	39	107	118	134	143
	Summa	473	642	2 280	3 466	3 653	2 338	1 758	1 587	1 279	1 135
Gtbg	0-10	987	3 942	5 699	3 826	2 563	1 920	1 543	1 160	1 389	2 292
	10-25	41	36	127	524	734	547	440	389	366	408
	25+	21	6	13	10	45	114	161	174	159	99
	Summa	1 049	3 984	5 839	4 360	3 343	2 580	2 143	1 722	1 914	2 800
Hall	0-10	2 330	1 990	5 279	3 366	2 109	1 387	1 390	1 477	1 605	2 090
	10-25	67	16	139	754	787	534	414	364	412	429
	25+	14	2	5	11	35	123	171	185	179	100
	Summa	2 412	2 008	5 422	4 130	2 931	2 044	1 975	2 025	2 196	2 619
Blek	0-10	1 193	2 793	5 540	3 701	2 562	1 769	1 612	1 521	1 210	2 400
	10-25	48	16	138	723	699	553	413	303	215	412
	25+	10	1	2	10	43	113	170	179	159	92
	Summa	1 251	2 810	5 680	4 434	3 304	2 435	2 195	2 003	1 584	2 904
Kris	0-10	1 675	2 569	5 372	3 114	1 990	1 455	1 510	1 228	1 064	2 222
	10-25	93	15	212	914	784	562	369	283	270	450
	25+	7	4	6	18	51	134	179	195	180	100
	Summa	1 775	2 588	5 590	4 046	2 825	2 151	2 058	1 705	1 513	2 772
Malm	0-10	1 011	2 507	5 813	2 547	1 355	674	763	620	1 155	2 086
	10-25	50	5	362	1 000	891	509	253	112	60	432
	25+	0	2	7	14	50	180	232	184	122	94
	Summa	1 061	2 515	6 181	3 561	2 295	1 363	1 248	916	1 337	2 612
Norra Norrland	0-10	784	914	2 096	3 091	3 308	3 322	2 955	2 254	1 861	1 597
	10-25	36	28	28	118	275	463	549	545	507	418
	25+	8	8	6	3	2	9	25	47	69	83
	Summa	829	949	2 130	3 213	3 585	3 794	3 529	2 845	2 438	2 099
Södra Norrland	0-10	676	1 336	3 043	3 746	4 223	3 081	2 449	1 906	1 784	1 492
	10-25	30	17	48	250	506	696	699	679	631	531
	25+	6	5	4	4	9	32	68	86	100	100
	Summa	712	1 359	3 095	4 000	4 737	3 809	3 216	2 671	2 515	2 122

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år										Samtliga
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121+	
Antal stammar per ha												
Svealand	0-10	716	1 841	3 921	3 854	3 245	2 131	1 446	1 153	1 092	1 023	1 911
	10-25	19	14	79	398	653	686	518	486	472	422	387
	25+	8	6	5	7	17	67	122	133	129	113	73
	Summa	743	1 861	4 005	4 258	3 915	2 884	2 087	1 772	1 693	1 558	5 364
Götaland	0-10	1 143	2 679	5 121	3 584	2 614	1 687	1 394	1 121	1 103	1 057	2 108
	10-25	38	17	120	599	721	589	449	364	340	301	396
	25+	9	5	5	10	32	103	158	177	176	172	95
	Summa	1 191	2 701	5 246	4 193	3 367	2 379	2 000	1 662	1 620	1 531	2 599
Hela landet	0-10	802	1 622	3 531	3 555	3 266	2 402	1 987	1 669	1 610	1 457	2 067
	10-25	30	19	69	335	534	596	543	537	525	451	402
	25+	8	6	5	6	15	61	100	104	101	96	64
	Summa	840	1 648	3 604	3 896	3 815	3 059	2 630	2 310	2 236	2 004	2 533

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1978—1982
 Mean annual recorded growth of standing volume 1978—1982

Län och landsdel ¹	Skogsmark					Alla ägoslag				
	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa
	Milj m ³ sk per år									
<i>Exklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
Nbtn	3,74	1,88	1,39	0,21	7,22	4,10	2,08	1,63	0,21	8,03
Vbtn	3,30	3,16	1,29	0,16	7,91	3,46	3,23	1,38	0,17	8,24
Jmtl	2,16	4,41	1,07	0,18	7,83	2,29	4,58	1,22	0,19	8,29
Vnrl	1,39	3,74	0,80	0,41	6,33	1,50	3,79	0,83	0,42	6,54
Gävl	2,33	2,63	0,64	0,23	5,83	2,40	2,65	0,66	0,23	5,94
Kopp	2,81	2,70	0,57	0,15	6,24	2,91	2,73	0,60	0,16	6,39
Vrml	1,41	2,82	0,72	0,24	5,19	1,48	2,84	0,75	0,25	5,32
Öreb	0,78	1,32	0,32	0,19	2,61	0,80	1,33	0,33	0,20	2,66
Vstm	0,63	0,82	0,23	0,11	1,79	0,65	0,82	0,23	0,12	1,82
Upps	0,74	0,90	0,22	0,16	2,02	0,78	0,91	0,22	0,17	2,08
Sthm	0,42	0,47	0,15	0,16	1,21	0,48	0,49	0,17	0,18	1,32
Södm	0,54	0,72	0,18	0,16	1,61	0,57	0,73	0,20	0,18	1,68
Östg	1,08	1,23	0,29	0,21	2,81	1,14	1,25	0,31	0,24	2,93
Skbg	0,53	0,87	0,28	0,22	1,90	0,56	0,88	0,30	0,25	1,99
Älvs	0,67	1,92	0,49	0,27	3,37	0,75	1,95	0,53	0,31	3,54
Jkpg	0,89	2,03	0,43	0,17	3,52	0,93	2,03	0,46	0,18	3,61
Kron	0,82	2,00	0,42	0,15	3,38	0,86	2,00	0,44	0,16	3,46
Kalm	1,05	1,78	0,40	0,35	3,59	1,10	1,79	0,43	0,40	3,73
Gotl	0,23	0,06	0,02	0,02	0,34	0,25	0,07	0,02	0,03	0,37
Gtbg	0,22	0,49	0,14	0,12	0,97	0,26	0,51	0,16	0,15	1,09
Hall	0,34	0,98	0,19	0,17	1,68	0,36	0,99	0,21	0,19	1,74
Blek	0,11	0,71	0,12	0,19	1,12	0,11	0,71	0,13	0,20	1,14
Kris	0,24	0,96	0,22	0,36	1,77	0,25	0,96	0,23	0,39	1,83
Malm	0,02	0,30	0,05	0,18	0,56	0,02	0,31	0,06	0,19	0,58
N Norrland	7,04	5,03	2,68	0,37	15,13	7,57	5,32	3,01	0,38	16,28
S Norrland	5,89	10,78	2,51	0,82	19,99	6,20	11,02	2,71	0,84	20,77
Svealand	7,34	9,77	2,39	1,17	20,67	7,67	9,85	2,50	1,26	21,28
Götaland	6,20	13,33	3,05	2,40	24,99	6,59	13,45	3,29	2,69	26,01
Hela landet	26,46	38,92	10,64	4,76	80,78	28,02	39,63	11,52	5,17	84,33
<i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
N Norrland	7,28	5,28	2,78	0,38	15,71	7,81	5,57	3,10	0,40	16,88
S Norrland	6,11	11,50	2,62	0,86	21,10	6,42	11,74	2,83	0,89	21,88
Svealand	7,71	10,54	2,58	1,25	22,09	8,05	10,63	2,69	1,35	22,73
Götaland	6,57	14,29	3,32	2,58	26,77	6,97	14,42	3,56	2,88	27,83
Hela landet	27,67	41,62	11,29	5,08	85,67	29,26	42,36	12,19	5,51	89,32

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas fröanskaffning och plantproduktion samt omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder. Här redovisas även dikning, gödsling och spridning av kemiska bekämpningsmedel.

Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott, ollon och frö i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. Under frömogsnadsåret 1984 har 43 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 418 ha på 4 240 kg frö, dvs 10,1 kg per ha. Av de 20 granfröplantagerna om totalt 203 ha har 4 lämnat skörd under 1984. På dess 63 ha har 502 kg frö skördats vilket motsvarar 8,0 kg/ha (Wilhelmsson 1985).

Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.4 och 5.5. Slutavverkningsarealen behandlas också i kapitel 6. Omfattningen av återväxtåtgärderna markberedning, skyddsdikning eller skogsodling redovisas i fig 5.3–5.5 samt i tab 5.1. Kvaliteten hos skogsodlingen framgår av fig 5.6. Areal som skogsodlats med contortatall framgår av tab 5.10–5.11.

Datainsamling

Uppgifter om slutavverkad areal och om omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder samlas in dels genom riksskogstaxeringen, dels genom

skogsvårdsorganisationens interna rapporteringssystem och även genom direkta rapporter från domänverket, aktiebolag m fl stora skogsägare.

Noggrannhet

Stubbinventeringens uppgifter (riksskogstaxeringen) om slutavverkad areal i hela landet enligt ett års taxering är behäftad med ett medelfel av ca 10 procent. Motsvarande uppgift för de olika ägargrupperna har sannolikt medelfel upp till 20 procent. Därmed har man nått gränsen för vad som är meningsfullt att redovisa.

Uppgifterna från skogsstyrelsen är behäftade med okända systematiska och slumpmässiga fel. Ett speciellt osäkerhetsmoment när det gäller skogsodlad areal ligger i att en okänd andel av utlämnade plantor används för hjälplantering.

Beståndsvård

I detta avsnitt redovisas arealer som varit föremål för röjning (tab 5.1), gallring (fig 5.2) och gödsling (tab 5.5). Den mekaniska röjningen särredovisas i fig 5.1 medan tab 5.8 avser kemisk röjning genom flygbesprutning. För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från riksskogstaxeringen (gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnittet om beståndsanläggning beträffande slutavverkad areal.

Uppgifter över stamkvistning har insamlats från 1983. Omfattningen av denna verksamhet framgår av tabell 5.13.

Faktaruta: Skogsgödsling

Markslag	Gödselmedel	Tillförd mängd, ton
Fastmark	Ammoniumnitrat	} 56 400 varav kväve 20 700
	Urea	
	Kalkammonsalpeter	
Torvmark	PK 9–16	270
Härtill kommer små mängder kväve i sammansatta gödselmedel för plantskolor och fröplantager		

Dikningsverksamheten belyses i tab 5.4. Observera att skyddsdikning nu ej ingår i uppgifterna utan redovisas i tab 5.1. Speciellt bland de norrländska aktiebolagen utgör skyddsdikningen den helt dominerande dikningsverksamheten. Denna dikningstyp ökar inte skogsmarkarealen. För de dikningsföretag som beviljats statsbidrag hänvisas till kapitel 13, tabell 13.7.

Uppgifter om skogsgödslingen insamlas av skogsstyrelsen genom årlig enkät till skogsägare, skogsvårdsstyrelser och företag som utför spridning av gödselmedel. Denna kartläggning är relativt tillförlitlig. 15 företag svarade 1980 för 95 procent av den gödslade arealen. Använda gödselmedel på fastmark var 1984 uteslutande kvävegödsel (150 kg N per ha) och på torvmark mest PK- och NPK-produkter (43 kg P och 77 kg K per ha).

Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel baseras på en obligatorisk anmälan till naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. Övervägande delen av de förbrukade 2,3 ton bekämpningsmedlen kom till användning för jorddesinfektion i skogsplantaskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggangrepp på nyplanterade barrträdplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Därefter har besprutning mot lövsly praktiskt taget upphört. Använda medel i skogsbruket framgår av tabell 5.7. Besprutning mot lövsly visas i tabell 5.8.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej.

Väderleksbetingade skador

Kring årsskiftet 1983/84 stormade det mycket

kraftigt i norra Götaland och totalt bedömdes ca 2,5 milj m³ sk ha blåst ned i främst D, E, F och P län. I övriga delar av landet var stormskadorna normala eller av ringa omfattning.

Luftföroreningsskador

Under senare år har tecken uppstått som antyder att skogen i stora delar av landet inte är så vital som den borde vara. Luftföroreningar antas vara en av flera orsaker till denna utveckling. Skogsvårdsorganisationen genomförde under senhösten 1983 en enkät i Syd- och Mellansverige. Resultaten visade att bestånd med skogsskador var vanligt förekommande i främst exponerade lägen i södra och västra Sverige. De mycket torra och varma somrarna 1982 och 1983 bedöms ha haft stor betydelse som utlösande faktor för skadornas uppkomst.

Under 1984 startade riksskogstaxeringen en skadeklassificering av provträd av tall och gran i hela landet. Resultaten från inventeringen 1984 visar att den äldre granskogen i södra Sverige har fått en utglesning av kronorna i betydande omfattning. I området söder Värmland/Uppland har en femtedel av träden i den medelålders och äldre granskogen mer än 20% barrförlust. Svåra skador, mer än 60% barrförlust, finns hos ca 1% av granarna.

I de inre delarna av Norrland uppvisar granen lika omfattande utglesning som i de svårast drabbade områdena i södra Sverige. Detta torde till stor del kunna förklaras med att granskogen här är äldre och ofta utsatt för hårda klimatiska påfrestningar i exponerade lägen. Resultatet från 1985 års skadainventering bekräftar i stort sett föregående års resultat. Den äldre granskogen har den mest omfattande kronutglesningen. Vid samma ålder på träden är det ingen större skillnad mellan norra och södra Sverige. Tillväxten hos gran i södra Sverige har dock ökat med ca 10% jämfört med 1983 och 1984.

Insektsskador

Skadorna orsakade av granbarkborre, sextandad barkborre och mörghorre rapporteras från samtliga län ligga på oförändrad eller lägre nivå jämfört med 1983. Den positiva utvecklingen

kan främst tillskrivas en förbättrad skogshygien och virkeslagring. Resultat från skogsvårdsorganisationens inventering av virkeslager vid bilväg bekräftar detta (se figur 5.7).

Under 1984 har bekämpning av granbarkborre med sk rörfällor och feromoner bedrivits i C och Y län. I Y län rapporteras angreppen nu vara nere på normal nivå, medan i två distrikt i C län ca 1 000 m³sk ha dödat. Bekämpningen fortsätter där under 1985 i C län. Regeringen beviljade 0,5 milj kronor i statsbidrag för särskilda bekämpningsåtgärder under budgetåren 1984/85 och 1985/86.

Snytbaggen utgör fortfarande ett av de främsta hindren för lyckade skogsodlingar i södra och i någon mån även i mellersta Sverige. Enligt skogsstyrelsens återväxtinventering har skogsodlingsresultaten och plantöverlevnaden förbättrats under de senaste åren. Ökad och förbättrad markberedning, förlängd hyggesvila och skyddsbehandling av plantorna är åtgärder som resulterar i bättre förnygringar. En nackdel med den längre hyggesvilan är att plantavgången p g a konkurrerande vegetation i stället ökar.

Viltskador

Trots en kraftig avskjutning av älg under några år, rapporterar fortfarande de flesta skogsvårdsstyrelserna om betydande lokala skador av älg, i huvudsak på tallungskog. Även om den totala skadenivån har minskat, är det befogat med ytterligare ansträngningar i syfte att bättre

anpassa älgstammens storlek till lokala förhållanden. Skogsvårdsorganisationen genomförde en älgskadeinventering 1983, se tabell 5.12 och figur 5.8 och 5.9. Inventeringen visade att mycket tallungskog har allvarliga skador. Resultatet blir tillväxtnedläggning och kraftig kvalitetsförsämring. I vissa fall är skogen helt spolieerad.

Flera skogsvårdsstyrelser påpekar att rådjursstammen ökat kraftigt under senare år. Ökande skadegörelse har också noterats på plantskog av tall och gran varför en höjd avskjutning är angelägen.

Källhänvisningar

Luftföroreningar och skogsskador. Skogsstyrelsen 1985.

Ollas, R 1985: Skogsgödsling i Sverige 1984. – Skoglig statistikinformation nr 652, skogsstyrelsen.

Skogsstyrelsens enkät, november 1983.

Wilhelmsson, L 1985: Skogsfröplantagens avkastning frömogsnadsåret 1984. – Inst för skogsförbättring.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Statens naturvårdsverk, informationsenheten, Box 1302, 171 25 Solna.

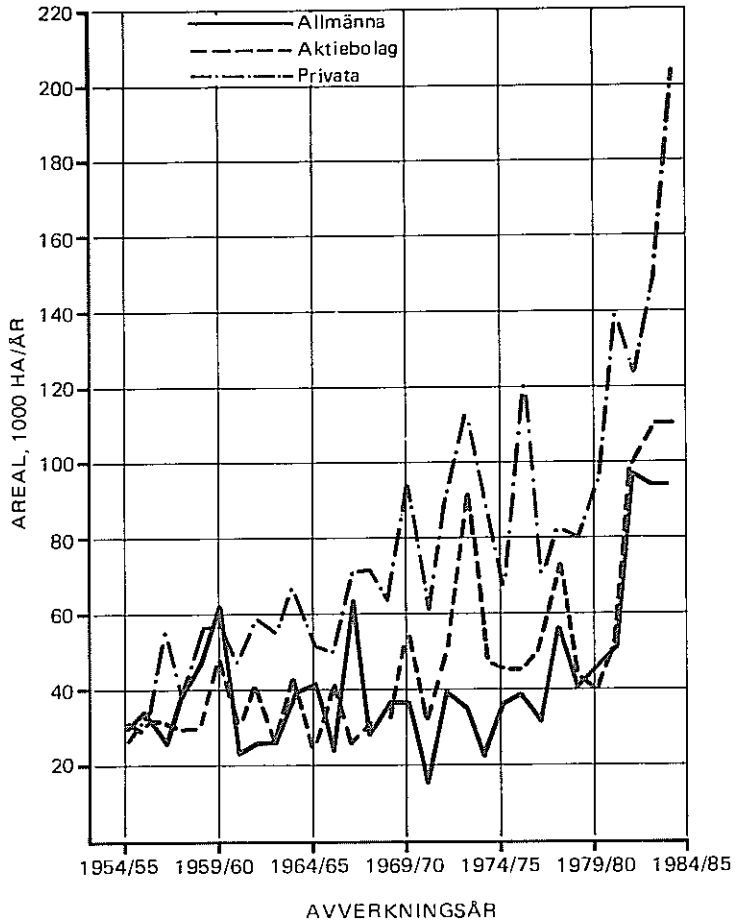
Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1983/84.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1983/84.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen (–1983)
Skogsstyrelsen (1983–)



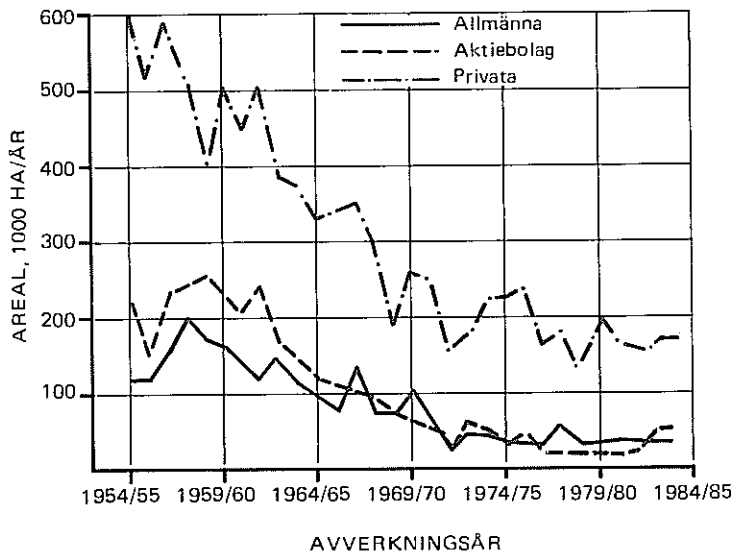
Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1983/84.

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1983/84.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen

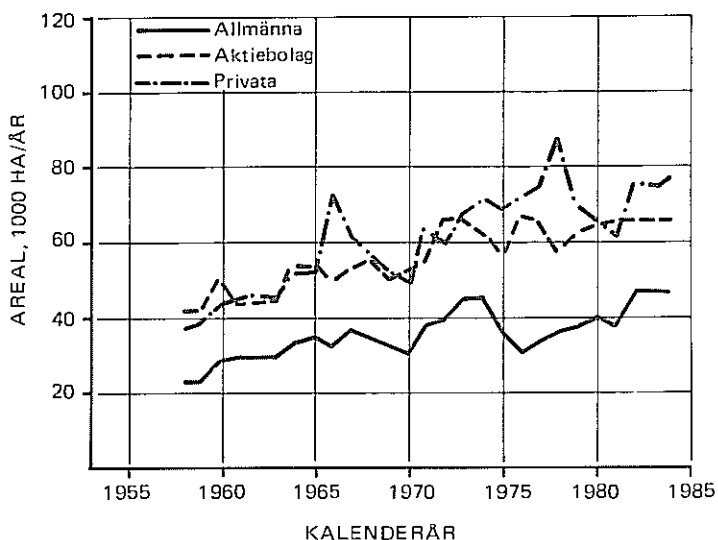


Figur 5.3

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1984.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1984.

Källa: Skogsstyrelsen

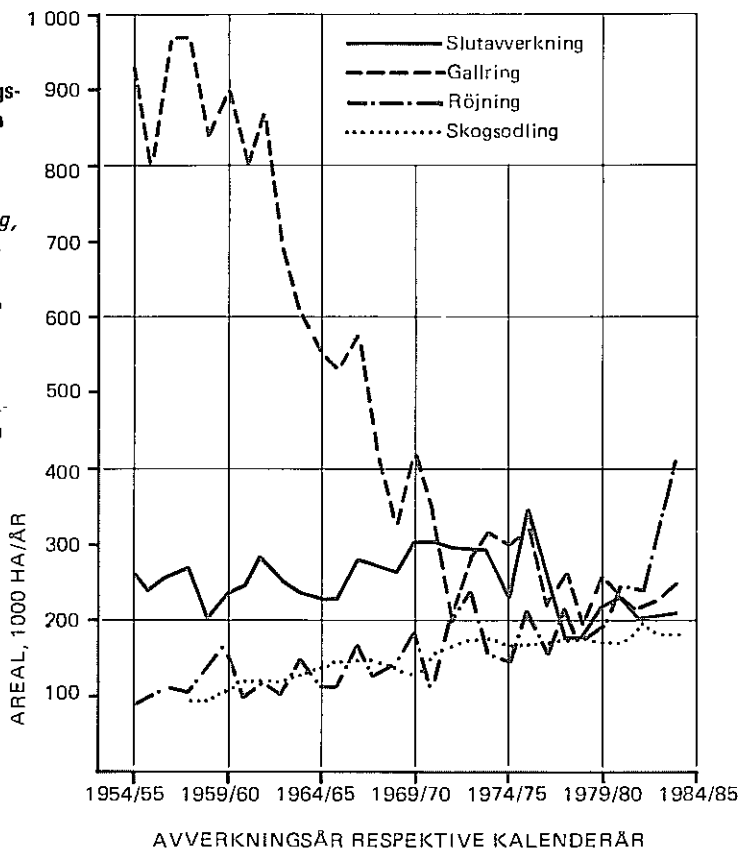


Figur 5.4

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1983/84 respektive kalenderåren 1958–1984.

Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1983/84 and the calendar years 1958–1984 respectively.

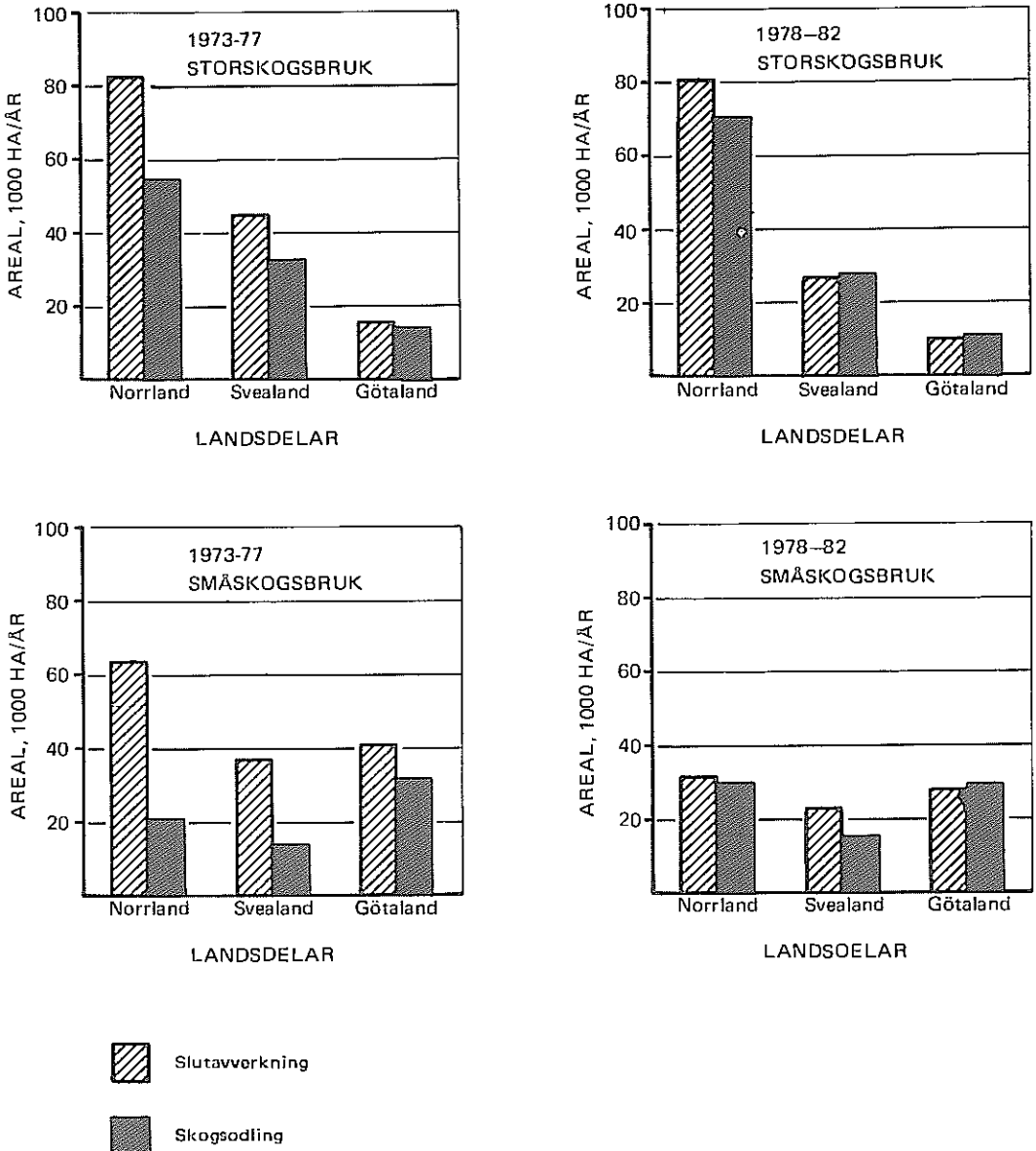
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling och röjning 1984.



Figur 5.5

Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal för storskogsbruket och för småskogsbruket inom tre landsdelar och två femårsperioder.

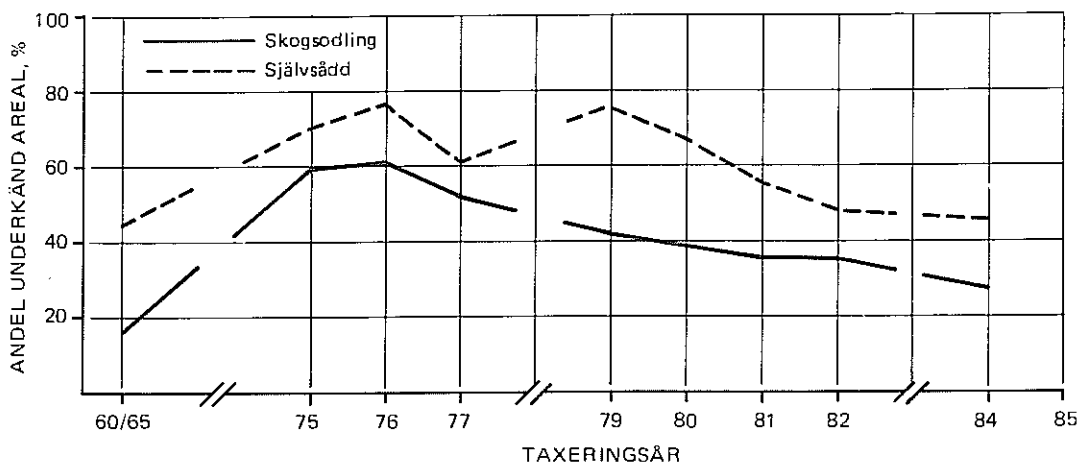
Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.



Figur 5.6

Andel enligt skogsvårdslagen underkänd areal skogsodling och självsådd fördelad på taxeringsår, hela riket.

Part not approved to legal standards of regeneration area per annum for inventory.

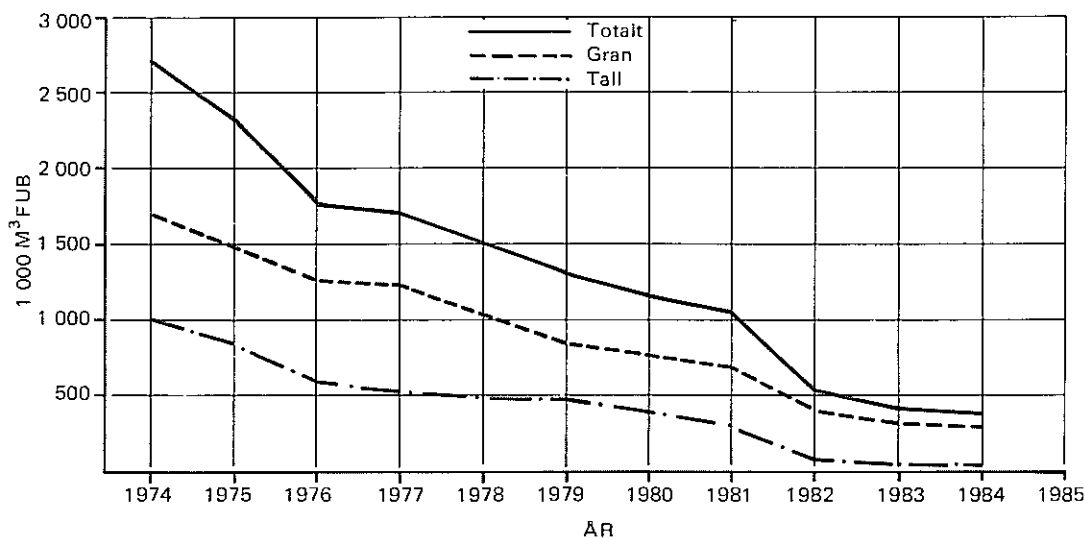


Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering

Figur 5.7

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹

Storage of unbarked, untreated timber by motor-roads in July¹



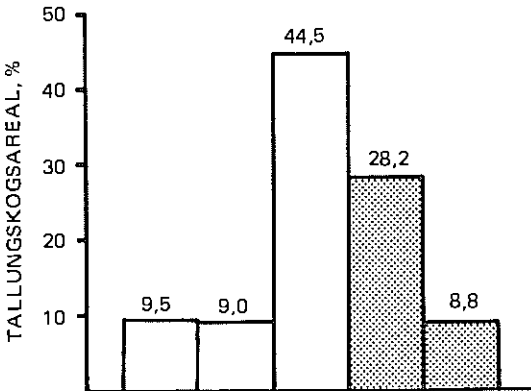
¹ Skogsstyrelsen har inventerat all skogsmark utom höjdlägen i Norrlands inland.

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.8

Älgskador på tallungskog. Områden¹ inventerade 1983.

Moose damage to young pine forest. Areas in 1983 inventory.

¹ De inventerade områdena är subjektivt utlagda.

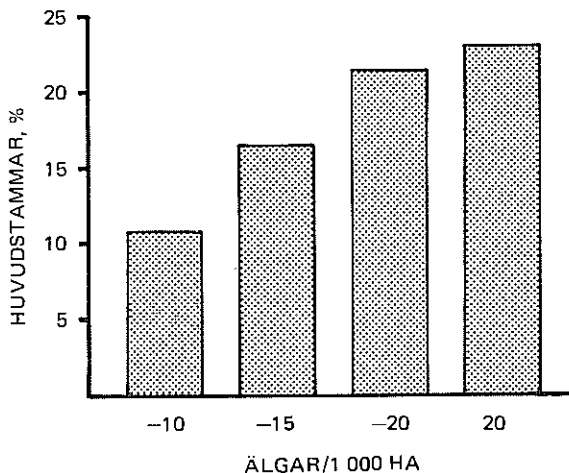
Huvudst allvarligt skadade el döda, %	0	5	5-20	20-40	40	Summa
Objekt, st	70	53	210	126	52	511 st
Areal, tax	264,5	236,3	1 084,3	670,4	190,7	2 446,2 ha
Areal, uppr	8 318	7 811	38 719	24 512	7 700	87 060 ha
Areal, totalt						808 410 ha

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.9

Andel allvarligt skadade huvudstammar i relation till älgtätheten. Områden inventerade 1983.

Fraction serious damaged main stem in relation to moose frequency. Areas in 1983 inventory.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 5.1 Skogsvårdsåtgärder 1984, fördelade på skogsägargrupper¹ och län
 Silvicultural measures during the year 1984, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Markberedning					Skyddsdikning					Mekanisk röjning i plant- och ungskog					Skogsodling				
	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa
	1 000 ha																			
Nbtn	15,4	1,8	3,8	8,5	29,4	7,6	0,2	1,6	0,9	10,3	17,4	4,6	8,6	42,9	73,4	12,1	1,5	4,5	6,5	24,7
Vbtn	12,4	0,2	7,0	7,4	26,9	2,0	0,0	2,3	1,7	6,0	11,7	0,6	11,6	20,5	44,4	7,7	0,2	5,5	7,1	20,5
Jmtl	2,2	0,6	15,8	9,6	28,1	0,1	0,1	3,3	0,6	4,2	3,8	2,0	22,2	24,6	52,7	2,4	0,7	15,5	9,3	28,0
Vnri	1,2	0,4	8,4	3,6	13,7	0,2	0,1	1,7	0,4	2,4	3,1	1,0	14,9	8,0	27,1	1,2	0,4	10,1	4,5	16,2
Gävl	0,7	0,5	7,2	2,7	11,0	0,2	0,1	3,0	0,1	3,4	1,9	1,5	13,5	8,9	25,8	1,0	0,5	7,8	2,8	12,0
Kopp	2,4	2,1	8,1	7,0	19,7	0,5	0,2	1,4	0,1	2,2	1,9	3,4	11,0	7,0	23,2	1,7	2,2	9,4	6,0	19,3
Vrml	0,3	0,3	3,3	3,0	6,9	0,1	0,0	0,4	0,0	0,5	0,4	2,0	14,0	14,2	30,6	0,2	0,4	4,9	6,5	12,0
Öreb	1,3	0,3	0,8	1,3	3,6	0,9	0,0	0,1	0,2	1,2	4,8	1,2	4,3	3,9	14,2	1,3	0,3	1,6	1,0	4,2
Vstm	1,2	0,3	0,4	0,8	2,6	0,5	0,0	0,3	0,1	0,9	3,7	1,7	1,1	2,0	8,5	0,7	0,3	0,6	0,8	2,3
Upps	0,2	0,3	1,6	0,5	2,7	0,1	0,1	0,6	0,2	0,9	0,3	0,8	2,8	1,2	5,1	0,1	0,5	1,3	1,2	3,2
Sthm	0,2	0,3	0,0	0,7	1,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	1,3	0,3	3,0	4,8	0,2	1,1	0,2	1,0	2,5
Södm	0,3	0,4	0,1	1,4	2,2	0,2	0,1	0,0	0,4	0,7	0,8	1,2	0,4	4,9	7,3	0,3	0,4	0,1	2,1	2,9
Östg	0,9	0,5	1,3	2,5	5,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,8	1,3	2,5	7,2	12,8	0,7	0,6	0,9	3,4	5,6
Skbg	0,3	0,3	0,1	1,9	2,6	0,1	0,1	0,0	0,3	0,5	2,2	0,9	0,4	5,8	9,3	0,3	0,3	0,1	2,2	3,0
Älvs	0,3	0,1	0,3	1,2	2,0	0,3	0,1	0,1	0,3	0,8	0,8	1,2	1,2	6,2	9,5	0,5	0,3	0,3	3,6	4,7
Jkpg	0,8	0,4	0,2	3,1	4,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,5	1,9	1,1	0,8	12,0	15,8	0,5	0,4	0,4	5,1	6,4
Kron	0,6	0,2	0,4	2,4	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3	0,8	0,6	9,8	13,5	0,6	0,3	0,1	2,9	3,9
Kalm	1,1	0,2	0,3	2,9	4,5	0,1	0,0	0,0	0,3	0,5	2,2	0,7	0,8	6,2	9,9	1,3	0,3	0,3	4,3	6,1
Gotl	0,0	0,1	0,1	0,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,6	0,0	0,1	0,0	0,8	0,9
Gtbg	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,1	2,3	3,2	0,0	0,2	0,0	0,9	1,2
Hall	0,1	0,1	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	3,5	4,0	0,1	0,1	0,0	2,0	2,2
Blek	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	4,0	4,6	0,0	0,1	0,0	1,7	1,8
Kris	0,2	0,1	0,2	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,0	0,3	0,3	4,3	5,9	0,3	0,3	0,2	1,6	2,4
Malm	0,1	0,4	0,0	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,5	0,3	0,0	1,6	2,4	0,1	0,4	0,0	1,0	1,5
N Norrland	27,8	2,0	10,8	15,9	56,3	9,6	0,2	3,9	2,6	16,3	29,1	5,2	20,2	63,4	117,8	19,8	1,7	10,0	13,6	45,2
S Norrland	4,1	1,5	31,4	15,9	52,8	0,5	0,3	8,0	1,1	10,0	8,8	4,5	50,6	41,5	105,6	4,6	1,6	33,4	16,6	56,2
Svealand	5,9	4,0	14,3	14,7	38,9	2,4	0,4	2,9	1,2	6,7	12,1	11,6	33,9	36,2	93,7	4,5	5,2	18,1	18,6	46,4
Götland	4,5	2,4	2,9	18,3	28,1	1,0	0,4	0,2	1,8	3,6	13,5	7,8	6,9	63,4	91,5	4,4	3,4	2,3	29,5	39,7
Hela landet	42,2	10,0	59,2	64,8	176,2	13,5	1,3	15,1	6,6	36,5	63,7	28,9	111,5	204,6	408,6	33,5	11,8	64,0	78,2	187,4
1983	44,0	11,7	60,9	61,3	178,0	12,2	1,3	14,3	4,5	32,4	64,7	28,5	110,7	164,2	368,1	33,8	11,7	63,6	71,7	180,8

¹ Kr=kronan, ÖA=övriga allmänna, AB=aktiebolag, Priv=privata.

² Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.2 Tallfröskörd (fröplantager) 1984 samt medeltal för åren 1975–1984. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott

Pine seed yields (seed orchards) 1984 and average in the period 1975–1984. Total seed yield in kg, harvested area and gain in kg per hl cone

År	Landsdel	Kg	Areal ha	Kg/hl
1984	Norra Sverige	962	131	0,73
	Mellersta Sverige	2 451	212	0,64
	Södra Sverige	827	75	0,56
	Hela landet	4 240	418	0,64
Medeltal för 1975–1984	Norra Sverige	498	106	0,57
	Mellersta Sverige	1 475	207	0,63
	Södra Sverige	450	75	0,56
	Hela landet	2 423	388	0,61

Källa: Institutet för skogsförbättring.

Tabell 5.3 Hjälpplantering: Miljoner utsatta plantor 1984
Beeting: Plants used for beeting in 1984

Landsdel	Privata	Domän- verket	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Summa
N Norrland	5,0	7,1	0,3	2,7	15,0
S Norrland	4,0	1,5	0,3	4,0	9,9
Svealand	3,3	1,9	1,6	4,8	11,7
Götaland	8,7	2,4	1,7	1,3	14,0
Hela landet	21,0	12,9	3,9	12,8	50,5
1983	16,9	8,7	3,4	14,9	43,9

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.4 Dikad areal 1984, fördelad på skogsägargrupper inom län¹
 Drained areal during the year 1984, by forest ownership category with-
 in counties

Län och landsdel ²	Ägargrupp				Summa
	Krono- skogar	Övr allm- skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
	Ha				
Nbtn	462	63	230	2 370	3 125
Vbtn	820	210	770	3 310	5 110
Jmtl	80	33	780	1 076	1 969
Vnrl	111	75	150	815	1 151
Gävl	—	15	856	226	1 097
Kopp	—	372	302	434	1 108
Vrml	60	—	30	1 005	1 095
Öreb	472	70	5	484	1 031
Vstm	51	57	20	120	248
Upps	—	30	86	389	505
Sthm	—	10	90	277	377
Södm	—	42	15	413	470
Östg	115	2	108	185	410
Skbg	54	—	105	362	521
Älvs	48	11	157	931	1 147
Jkpg	100	14	18	1 100	1 232
Kron	8	140	50	725	923
Kalm	36	27	21	300	384
Gotl	—	—	—	55	55
Gtbg	—	—	—	60	60
Hall	—	—	7	550	557
Blek	—	1	—	75	76
Kris	15	—	20	30	65
Malm	—	—	—	20	20
N Norrland	1 282	273	1 000	5 680	8 235
S Norrland	191	123	1 786	2 117	4 217
Svealand	583	581	548	3 122	4 834
Götaland	376	195	486	4 393	5 450
Hela landet	2 432	1 172	3 820	15 312	22 736

¹ Till och med 1982 redovisades km diken. För omräkning mellan km och båtnadsareal, se tab 13.7. I arealen ingår ej s k skyddsdikning, se tab 5.1.

² Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.5 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1984

Forest area fertilized in the year 1984 with breakdowns into mineral soils/peat soils within counties

Län och landsdel ¹	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	18,4	—	18,4
Vbtn	16,6	—	16,6
Jmtl	19,4	—	19,4
Vnrl	11,8	—	11,8
Gävl	12,4	—	12,4
Kopp	15,0	0,0	15,0
Vrml	4,1	—	4,1
Öreb	13,5	0,3	13,8
Vstm	1,0	0,3	1,3
Upps	20,1	0,1	20,2
Sthm	0,8	0,1	0,9
Södm	0,4	—	0,4
Östg	1,7	—	1,7
Skbg	0,2	—	0,2
Älvs	0,0	0,0	0,0
Jkpg	0,2	0,0	0,2
Kron	—	0,0	0,0
Kalm	0,1	—	0,1
Gotl	—	—	—
Gtbg	0,0	—	0,0
Hall	0,0	0,0	0,0
Blek	—	—	—
Kris	—	—	—
Malm	—	—	—
N Norrland	34,9	—	34,9
S Norrland	43,7	—	43,7
Svealand	55,0	0,8	55,7
Götaland	2,3	0,1	2,4
Hela landet	135,8	0,9	136,7
1983	118,2	1,8	120,0
1982	88,3	1,7	137,8
1981	94,2	3,0	137,6
1980	119,6	2,9	168,5
1979	98,8	1,4	133,1
1978	105,7	2,4	135,7
1975	157,4	1,5	158,9
1973	121,1	1,8	122,9
1968	81,0	1,0	82,0
1963	6,0	1,1	7,1

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.6 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1984
Application methods in forest fertilization 1977–1984

Spridningsmetod	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	Procent av all under året gödslad areal							
Fastvingeflyg	56	53	59	53	47	25	23	24
Helikopter	40	41	36	42	45	71	70	70
Traktor	4	6	5	5	8	4	6	6
För hand	0,3	0,3	0,1	0,1	0	0	0	0

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.7 Användning av bekämpningsmedel i skog och skogsplanteskolor 1984
Pesticides used in forestry and forest tree nursery 1984

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans	
		1984	1983
Ton			
Fungicider	Plantskolor	11	10
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker (lövslybekämpning ca 3 000 ha)	6	4
Insekticider	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	4	2
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2
Summa		23	19
Total förbrukning i landet		14 746	17 439

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.8 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1984
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1984

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper				Faktiskt besprutad areal totalt
	Kronan	Aktiebolag	Övriga	Totalt	
Ha					
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—
1982	—	—	—	—	—
1983	1 754	1 118	217	3 089	2 998
1984 ¹	222	370	215	807	807

¹ Källa: Skogsstyrelsen. Faktiskt genomförd besprutning.

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.9 Beviljade införelsetillstånd för plantor och frö av skogsträd 1985
 Import licenses given in 1985 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import											
	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	Plantor 1000-tal	Frö kg	Plantor 1000-tal	Frö kg	Plantor 1000-tal	Frö kg	Plantor 1000-tal	Frö kg	Plantor 1000-tal	Frö kg	Plantor 1000-tal	Frö kg
Finland	11 140	7	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
Norge	86	—	—	—	2 209	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	—	—	—	14	2	—	246	10
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 000	—	—
Västtyskland	—	—	—	—	—	—	455	—	110	8 000	210	—
Polen	—	—	—	—	5 200	—	—	—	—	—	—	—
Sovjetunionen	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
Canada	—	—	—	905	—	—	—	—	—	—	—	—
USA	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Summa	11 226	7	—	905	7 410	500	455	15	112	32 000	458	11

Lego- och återimport

Tall Pinus sylvestris	Contortatall Pinus contorta	Gran Picea abies	Övriga barr- träd
Plantor 1 000-tal			
Finland	6 450	2 720	—
Danmark	—	—	350
Frankrike	—	200	4 000
Västtyskland	4 376	1 300	44 265
Östtyskland	—	—	750
Polen	2 600	—	1 900
Summa	13 426	4 220	51 265

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.10 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

Län	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier					
	1980	1981	1982	1983	1984	Medeltal
	1 000 ha					
Nbtt	4,8	5,7	7,4	8,7	10,6	7,4
Vbtt	4,3	3,4	6,6	5,7	8,1	5,6
Jmtl	10,6	10,1	12,3	11,4	10,9	11,1
Vnrl	3,8	3,1	3,5	4,5	5,0	4,0
Gävl	1,0	1,4	1,8	1,2	2,0	1,5
Kopp	0,8	1,1	1,3	1,4	2,1	1,3
Vrml	2,0	1,2	1,0	1,3	1,1	1,3
Öreb	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Summa	27,4	26,2	34,1	34,2	39,7	32,3

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.11 Areal som skogsodlats med contortatall fördelade på ägargrupper
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

År	Ägargrupp				Summa
	Domän- verket	Övr allm	Aktie- bolag	Privata	
	1 000 ha				
1980	4,1	0,3	21,6	1,4	27,4
1981	4,7	0,4	19,3	1,8	26,2
1982	6,8	0,5	24,7	2,0	34,1
1983	7,6	0,7	23,7	2,2	34,3
1984	12,6	1,2	22,5	3,4	39,7

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.12 Älgskador på tallungskog. Områden¹ inventerade 1983
Moose damage to young pine forest. Areas in 1983 inventory

Län	Antal områden	Inventerad skogsmark	Tallungskog	Allvarliga skador ²	
				Ha	% av tallungskog
Nbtt	2	38 570	4 485	1 808	40,3
Vbtt	3	220 130	29 590	13 030	44,0
Gävl	2	92 800	10 765	4 894	45,5
Kopp	4	138 360	18 440	6 011	32,6
Vrml	3	73 750	8 655	3 669	42,4
Kron	3	165 810	9 005	1 327	14,7
Kalm	4	78 990	6 120	1 475	24,1
Samtliga	21	808 410	87 060	32 214	37,0

¹ De inventerade områdena är subjektivt utlagda inom länen varför man inte kan göra en uppräknig till länsnivå.

² I allvarligt skadad tallungskog har mer än 20% av huvudstammarna kraftiga skador eller är dödade.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.13 Stamkvistning 1984, fördelad på skogsägargrupper
Pruning in 1984, by ownership category

Landsdel ¹	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Samtliga
Hektar					
N Norrland	2 423	31	0	660	3 114
S Norrland	132	442	244	219	1 037
Svealand	335	375	255	462	1 427
Götaland	541	71	44	674	1 330
Hela landet	3 431	919	543	2 015	6 908
1983	3 855	609	224	1 313	6 001

¹ Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

6 Avverkning och virkesmätning

I kapitel 6 behandlas bla drivningsmetoder, anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsorganisationen, beräknade avverkningensvolym och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i måttenheten skogskubikmeter (m^3sk). I skogskubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark.

Avverkningensvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (tex röjningsvirke). Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningensplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmått (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

Storskogsbrukets drivningsmetoder

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av enkätundersökningar studerat mekaniseringsläget i skogsbruket. De senaste undersökningarna, vilka speglar förhållandena under åren 1970, 1972, 1974, 1976, 1979 och 1982 representerar ca 60, 60, 60, 65, 69 och 62% av landets årliga avverkning.

Enkäterna riktas till det sk storskogsbruket och har begränsats till företag som under resp år avverkat mer än 20 000 m³sk i egen regi. Följande kategorier är representerade:

- Bolag, entreprenadföretag och rotpostköpare
- Domänverket
- Skogsägareföreningarnas serviceorganisation (ej självverksamma)

- Övriga allmänna skogar och Skogssällskapet
- Avverkningensvolymens fördelning på drivningsmetod, dvs virkets form vid terrängtransport, samt antalet maskiner för avverkning och terrängtransport under perioden 1972–1982 framgår av tabell 6.1.

Avverkningensvolymen under 1982 har också uppdelats efter drivningssystem enligt nedan:

Motormanuell sortimentsmetod	33%
Kvistaresystem	3%
Kvistare-kaparesystem	45%
Skördaresystem	17%
Övriga system	2%

I motormanuell sortimentshuggning kan tidsåtgången för olika arbetsmoment grovt fördelas på följande sätt:

Fällning	15%
Kapning	15%
Kvistning	55%
Sammanförning	15%

Denna fördelning har utnyttjats för beräkning av mekaniseringsgraden, varmed avses den procentandel av tiden för motormanuellt arbete som ersatts med maskinella metoder.

Mekaniseringsgraden i slutavverkning, gallring och totalt samt dess utveckling sedan 1972 framgår av nedanstående sammanställning:

Avverkningensform	1972	1974	1976	1979	1982
Slutavverkning	—	35	54	64	72
Gallring	—	0	3	13	28
Totalt	16	28	43	53	63

Mekaniseringen har under 1970-talet gått mycket snabbt när det gäller slutavverkningarna medan gallringarna fortfarande i stor utsträckning utförs med motormanuella metoder.

Enligt beräkningar som utförts av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten på uppdrag av skogsstyrelsen åtgick 0,10 dagsverken (dv)/m³sk för samtliga arbeten inom storskogsbruket under år 1985.

Den årliga avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningensformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens

stubbinventering. I tabell 6.8 framgår volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrig avverkning (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, huggning för väg- och kraftledning m m).

Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas.

Antalet anmälda hyggen per län och ägarkategori samt uppgifter om medelhyggenas storlek under budgetåret 1984/85 redovisas i tabell 6.2. Under budgetåret anmäldes drygt 45 000 hyggen med en medelareal av 4,6 ha mot 51 333 hyggen med medelarealen 4,4 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoriens hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälnings-skyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog jämte berörd hyggesareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1984/85 har 1 742 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 34 000 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1984/85 utstämplades 9 809 poster på tillsammans 5 milj m³sk. Av volymen utgjordes 87% av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1984/85 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolymen

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika meto-

der. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens metod) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändsticksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkning enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovytor, varav en del sammanfaller med provytor för förråd-suppskattning. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena, 13 procent i Svealand och 10 procent i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 procent. I tabell 6.6 redovisas ungefärliga medelfel för årlig avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter.

Från kontrolltaxeringarna 1973–1977 avseende datainsamlingen redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga

att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs inventerar flera stubbprovtytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovtytor som inventeras av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6% lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6%. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5% med en spridning av ca 16% kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

<i>Stubbinventering utförd av</i>	<i>Antal ytor</i>	<i>Antal procent</i>
Endast ordinarie taxeringslag	149	14,0
Endast kontrollag	189	17,7
Båda taxeringslagen	729	68,3
Antal jämförda ytor	1 067	100,0

Bedömning av avverkningssäsong tenderar att vara mer osäker vid sk diverse huggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

I fig 6.2 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräknade avverkningssvolym för hela riket.

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet redovisas i tab 6.5 med fördelning på olika sortiment. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på träslag resp landsdel finns i tab 6.7. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.8 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1977/78–1981/82 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tab 6.9. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under säsongen 1983/84 redovisas i tabell 6.10.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningrådet, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes-sortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätninglagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl a volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den sk VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.11 och 6.12 redovisas bl a av resp virkesmätningförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

- Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. – Inst för skogstaxering, Rapport nr 27, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå.
- Drakenberg K, Liden E & Sennblad G, 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbuket. – Inst för skogsteknik, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapport Upps nr 122.
- Drivningsarbetet 1982–1990. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Resultat nr 8, 1984.
- Långtidsutredningen 1984, Bilaga 1, Skogsbruk. SOU 1984:5, Finansdepartementet.
- Skoglig statistikinformation, skogsstyrelsen.
- Skogsbrukets Datacentral. Årsredovisningar. SOS Industri del 1 och 2, SCB.
- Svenskt storskogsbuket 1982–1990 – metoder, produktivitet, kostnader och lönsamhet. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Redogörelse nr 2, 1984.
- Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapport nr 34.

Virkesmättningsföreningarna. Verksamhetsberättelser.
Virkesmättningsrådet. Årsredovisningar.

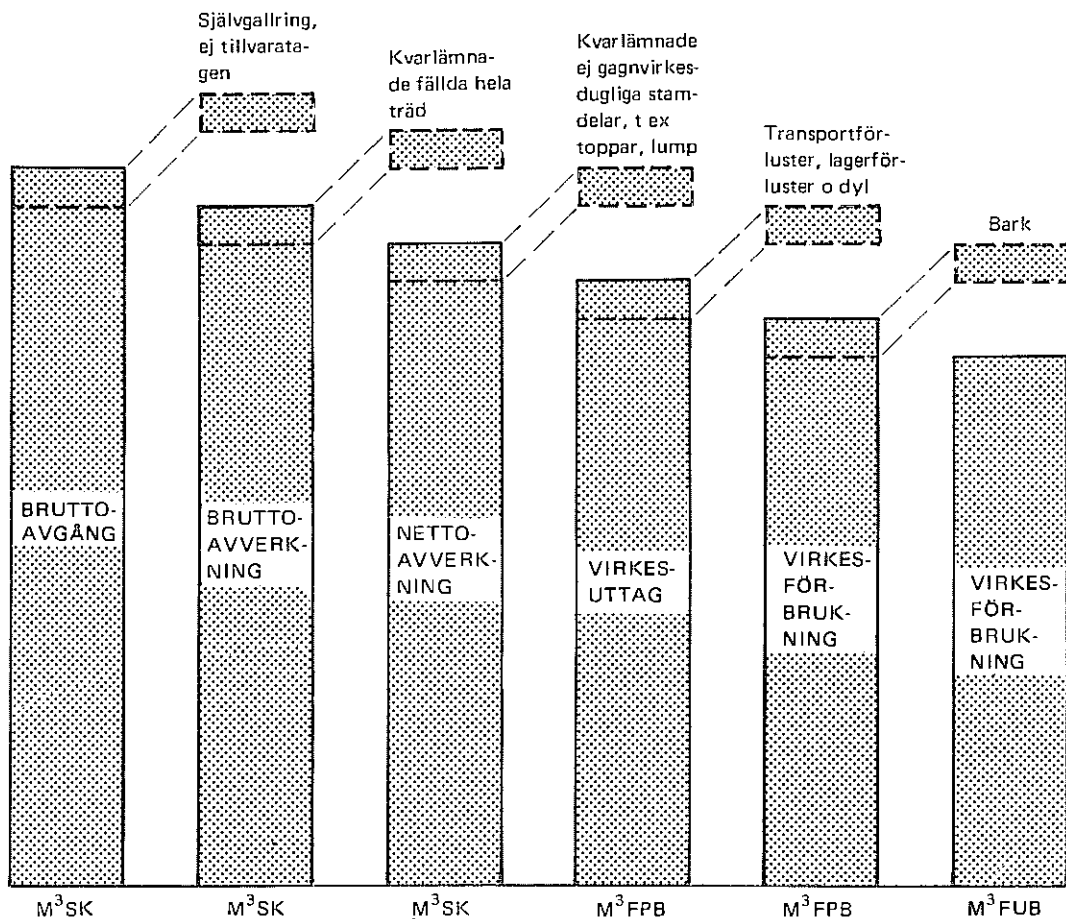
Övriga källor:

Redovisningar från stubbinventeringarna.
Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Umeå.

Figur 6.1

Sambandet mellan begreppen bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag. (Principskiss)

The relation between the terms gross felling, net felling and removal

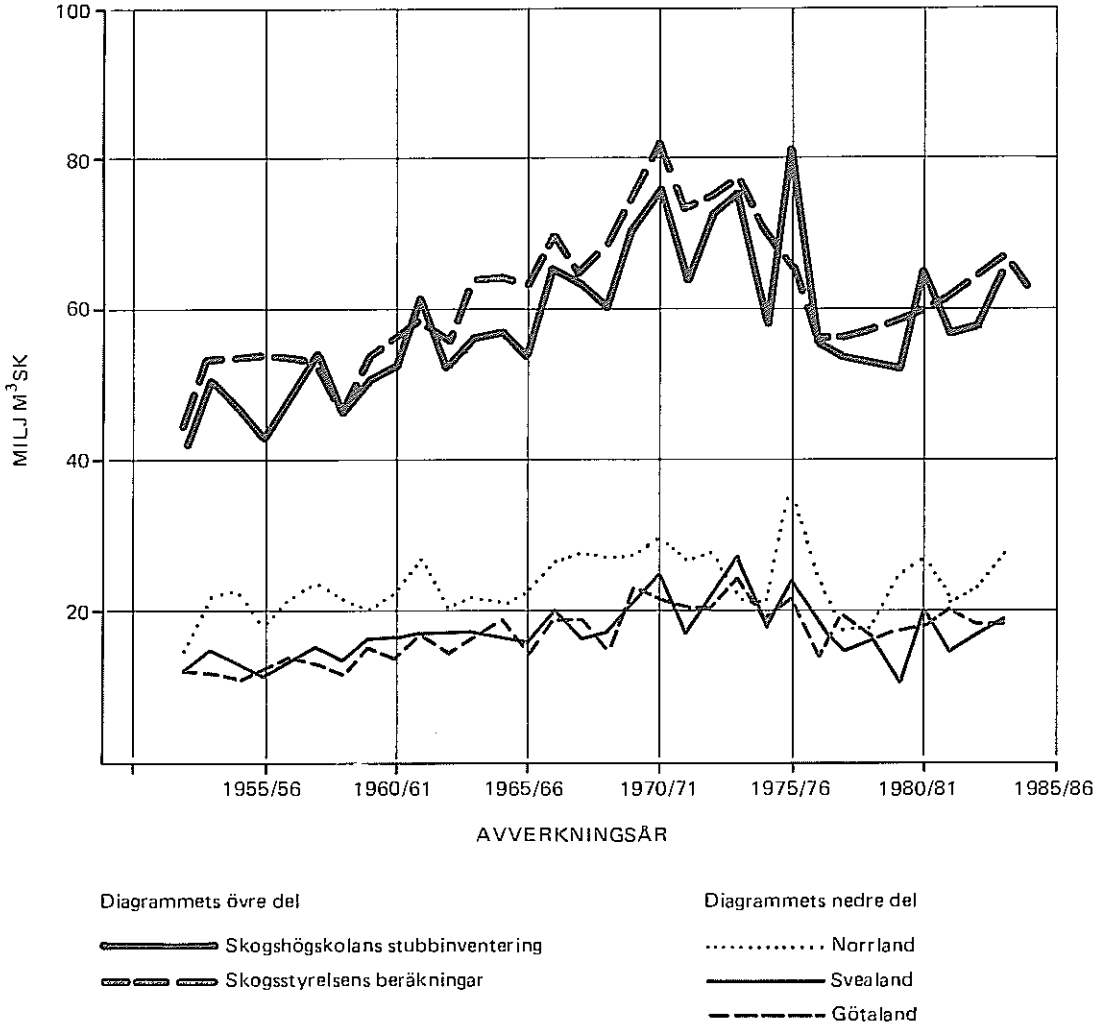


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 6.2

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbinventeringen

Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes



Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen

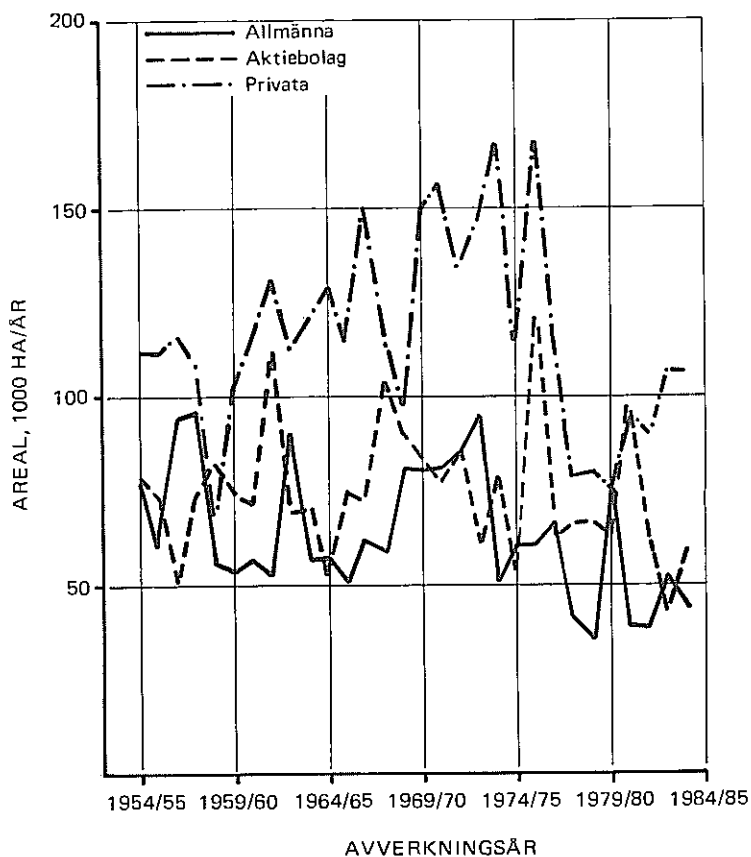
Figur 6.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1983/84.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1983/84.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

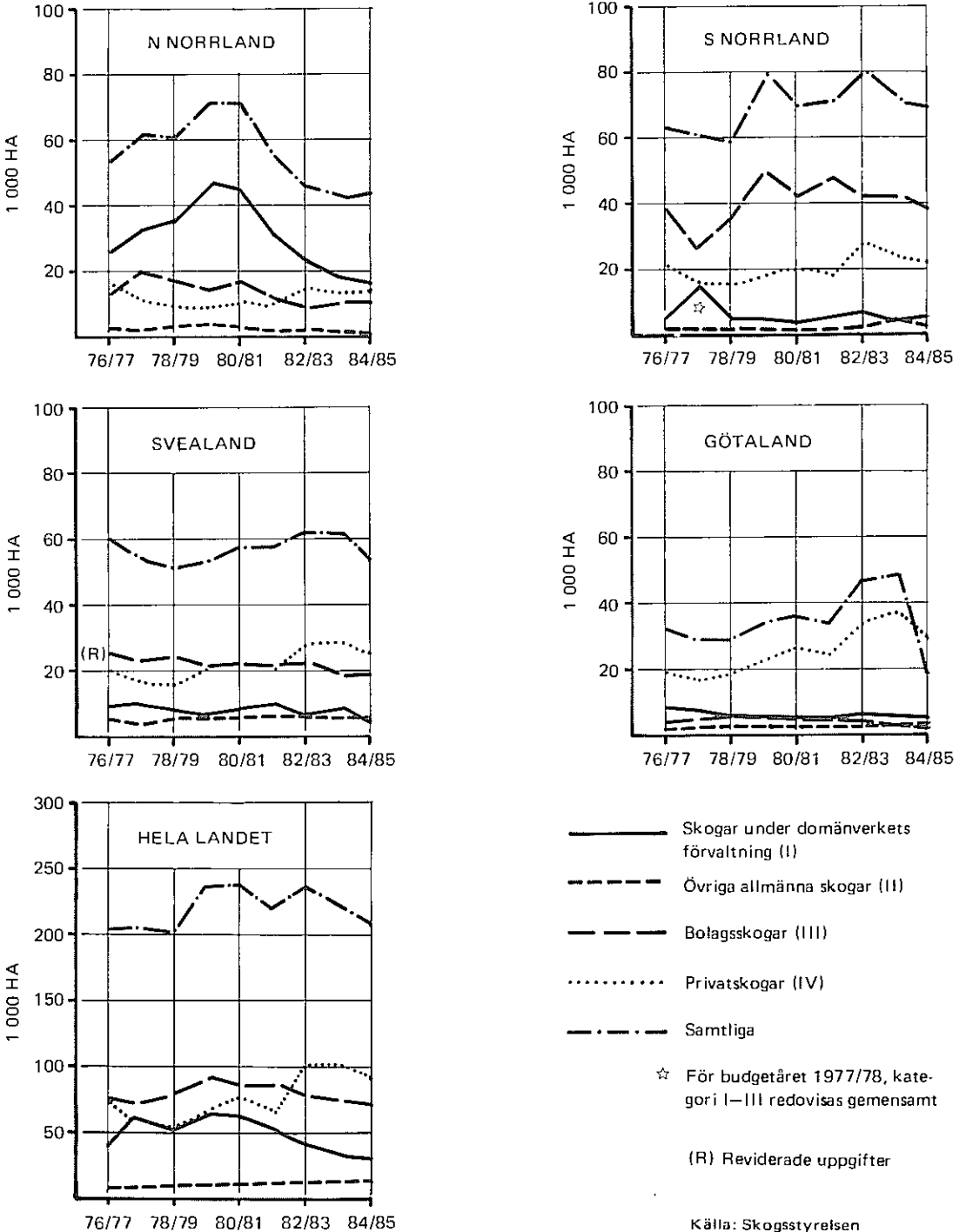
Källa: Riksskogstaxeringen



Figur 6.4

Anmäld slutavverkningsareal enligt 17 § SVL under budgetåren 1976/77–1984/85 (1 000 ha).

Notified clearcutting-areas according to the 17 § of the Forestry Act during the fiscal years 1976/77–1984/85 (1 000 ha).



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 6.1 Antal maskiner för avverkning och terrängtransport inom stor-skogsbruket¹ samt drivningsmetodernas relativa fördelning
 Number of logging machines and off-road transport units in large-scale forestry and percentage of annual logging per logging method

Maskintyp	Antal maskiner per år och metod					
	1971	1973	1974	1976	1979	1982
Fällare-läggare	} 69	9	13	227	263	202
Fällare-lunnare		118	106	86	36	5
Kvistare, terränggående	35	113	145	144	121	63
Kvistare-kapare, terränggående	16	132	273	} 507	667	784
Kvistare-kapare, avläggsbundna	26	11	8			
Skördare	—	—	—	11	90	339
Skotare m griplastare	2 900	2 415	2 615	2 557	2 607	2 595
Jordbrukstraktor m griplastare	700	81	65	33	18	8
Enkel traktor	300	..	..	..	..	..
Klämbankslunnare	40	92	84	65	37	17
Stropplunnare	560	311	239	218	170	130

Trädmetod (%)	2,5	2,0	0,5	0,0	0,2	0,5
Träddelmetod (%)	—	—	—	—	0,0	1,3
Stammetod (%)	13,0	10,8	7,3	4,6	3,1	0,3
Sortimentsmetod (%)	84,5	87,2	92,2	95,4	96,7	97,9

¹ Avverkning i egen regi större än 20 000 m³sk/år.

Källa: Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori under budgetåret 1984/85
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1984/85

Län	Skogar under domän- verkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I-IV)		
	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent
Nbtn	342	32,0	0,9	28	24,7	0,3	176	20,5	2,2	1 443	5,0	1,8	1 989	11,3	1,1
Vbtn	225	28,2	1,2	14	10,6	0,8	262	26,2	1,1	2 370	3,3	0,8	2 871	7,4	1,0
Jmtl	98	20,8	1,6	70	15,0	1,5	699	24,6	1,7	1 534	6,8	1,0	2 401	12,9	1,3
Vnrl	88	26,2	2,2	86	8,2	1,8	621	21,9	1,8	2 022	4,0	1,0	2 817	8,8	1,4
Gävl	76	16,8	1,3	86	5,7	0,5	529	15,5	1,3	1 989	2,2	0,7	2 680	5,4	1,0
Kopp	157	10,5	1,8	210	7,6	0,8	465	16,0	1,1	3 145	3,2	1,2	3 977	5,2	1,2
Vrml	36	8,0	0,6	104	5,5	1,8	647	10,3	1,4	2 823	2,0	0,8	3 610	3,7	1,0
Öreb	159	8,7	1,0	132	4,7	1,5	264	8,3	1,6	1 054	2,1	0,9	1 609	4,0	1,2
Vstin	16	7,8	0,1	96	3,9	1,0	55	9,6	0,9	867	1,7	0,8	1 034	2,4	0,7
Upps	28	8,3	1,3	92	5,2	1,0	82	24,0	1,3	712	2,3	0,8	914	4,7	1,0
Sthm	32	4,3	0,5	309	3,0	1,4	68	4,2	1,1	701	2,2	1,0	1 110	2,6	1,1
Södm	47	8,1	1,2	136	3,8	1,1	52	4,0	0,8	1 027	2,4	1,0	1 262	2,7	1,0
Östg	97	7,7	1,3	113	3,9	0,7	136	9,1	1,1	1 819	2,2	1,1	2 165	3,0	1,1
Skbg	44	7,9	0,8	107	3,3	1,0	27	4,4	0,5	1 221	1,7	0,8	1 399	2,1	0,9
Älvs	36	8,0	0,8	124	4,1	1,2	74	6,3	1,0	2 429	1,8	0,7	2 663	2,1	0,8
Jkpg	106	7,4	1,7	117	3,2	0,8	47	2,4	0,4	3 049	1,5	0,8	3 319	1,8	0,9
Kron	91	6,3	0,8	91	3,6	0,9	37	3,8	0,5	2 188	1,6	0,7	2 407	1,9	0,7
Kalm	112	8,6	1,2	116	4,4	1,3	112	4,5	0,9	2 582	2,2	1,0	2 922	2,6	1,1
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	37	2,2	0,7	59	3,7	1,6	21	4,3	1,7	588	1,5	0,6	705	1,8	0,7
Hall	26	6,4	1,2	43	2,7	0,7	15	2,6	0,6	999	1,6	0,7	1 083	1,8	0,8
Blek	8	13,5	2,2	34	2,5	0,9	20	2,4	0,5	850	1,5	0,8	912	1,6	0,8
Kris	42	5,1	1,0	70	2,4	1,7	44	2,7	1,8	877	1,5	0,6	1 033	1,7	0,7
Malm	1	8,0	0,1	35	1,9	0,7	13	3,1	1,3	197	1,4	0,5	246	1,6	0,5
Hela landet	1 904	16,4	1,1	2 272	5,0	0,9	4 466	16,0	1,4	36 486	2,5	0,9	45 128	4,6	1,1
1983/84	2 373	15,0	1,2	2 411	5,7	1,1	4 978	14,7	1,5	41 571	2,4	1,0	51 333	4,4	1,1
1982/83	2 365	17,6	1,2	2 290	5,7	1,1	4 889	15,7	1,5	38 104	2,7	1,0	47 648	5,0	1,2
1981/82	2 406	21,1	1,5	1 970	6,0	1,0	5 253	16,3	1,6	25 842	2,7	0,6	35 471	6,1	1,1
1980/81	2 416	25,9	1,8	2 136	5,8	1,1	4 831	17,1	1,6	30 688	2,6	0,7	40 151	5,9	1,1

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Ansökan om slutavverkning inom svårförnygrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1984/85

Application for clear cutting within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1984/85

Län	Skogar under domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)	
	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha
Nbtt	50	7 832,0	19	1 012,0	28	1 476,0	314	4 093,0	411	14 413,0
Vbtt	50	3 833,0	3	62,0	29	1 720,0	368	4 474,0	450	10 089,0
Jmtl	4	142,0	12	631,0	30	2 864,0	153	2 018,0	199	5 655,0
Kopp	42	1 304,0	4	28,0	8	494,0	41	466,0	95	2 292,0
Kalm	—	—	—	—	—	—	31	61,0	31	61,0
Gotl	—	—	27	91,0	7	44,0	488	1 300,0	522	1 435,0
Hall	1	3,4	1	0,2	—	—	4	5,1	6	8,7
Blek	—	—	—	—	—	—	3	2,5	3	2,5
Kris	1	4,0	6	20,5	—	—	12	37,3	19	61,8
Malm	—	—	1	1,8	—	—	5	11,2	6	13,0
Hela landet	148	13 118,4	73	1 846,5	102	6 598,0	1 419	12 468,1	1 742	34 031,0
1983/84	189	21 243,7	76	2 429,5	115	7 887,8	1 443	12 531,0	1 823	44 092,0
1982/83	95	14 289,0	58	1 677,7	52	4 662,5	1 231	12 247,0	1 436	32 876,2
1981/82	68	13 914,4	48	888,9	48	4 157,8	861	9 032,1	1 025	27 993,2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1984/85
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1984/85

Län	Antal poster	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Summa	Varav ADB kub
Nbtu	458	373	2 669	2 509	11 591	185 908	50 695	248 194	151 052
Vbtu	909	278	5 503	1 205	13 927	543 483	40 738	598 148	125 981
Jmtl	203	115	2 616	90	7 196	362 291	3 639	373 126	0
Vnrl	221	85	978	202	5 836	183 726	4 054	193 616	100 331
Gävi	382	186	975	580	16 190	216 432	30 048	262 670	109 828
Kopp	867	350	2 044	1 521	15 209	351 437	60 021	426 667	61 767
Vrml	491	219	1 262	335	10 340	274 001	12 751	297 092	3 360
Öreb	349	465	735	218	25 918	140 334	9 543	175 795	166 661
Vstm	74	22	144	119	1 366	31 567	4 613	37 546	0
Upps	89	51	247	58	2 147	45 249	6 853	54 249	31 165
Sthm	164	279	405	90	16 358	72 276	3 612	92 246	67 096
Södm	109	131	350	51	6 139	66 142	1 598	73 879	63 093
Östg	397	299	834	48	15 973	189 646	2 483	208 102	201 885
Skbg	142	59	311	11	3 379	72 114	426	75 919	0
Älvs	363	79	814	97	4 357	186 390	4 782	195 529	144 276
Jkpg	1 229	373	1 800	95	16 846	425 485	8 967	451 298	439 094
Kron	706	391	1 250	52	20 620	299 147	3 573	323 340	318 923
Kalm	875	729	2 219	241	31 159	385 680	14 273	431 112	399 054
Gotl	513	90	1 294	46	3 137	129 223	2 162	134 522	0
Gtbg	127	134	164	7	6 492	37 090	1 208	44 790	0
Hall	114	141	145	0	5 441	36 683	0	42 124	36 714
Blek	415	741	322	30	39 591	69 296	2 194	111 081	75 336
Kris	584	1 492	342	33	81 227	86 458	2 461	170 146	83 379
Malm	28	83	21	0	4 746	5 967	0	10 713	0
Hela landet	9 809	7 165	27 444	7 638	365 185	4 396 025	270 694	5 031 904	2 578 995
1983/84	10 743	6 931	31 530	8 476	349 123	4 887 004	280 221	5 516 348	2 705 055
1982/83	10 871	7 860	31 604	10 351	390 743	5 122 336	337 049	5 850 128	2 196 155

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1976/77–1984/85
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1976/77–1984/85

Sortiment	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83 ^R	1983/84	1984/85 ¹
	Milj m ³ f ub								
Sågtimmer av barrträd ²	21,7	22,1	21,8	22,2	20,3	22,0	24,4	23,8	22,8
Massaved av barr- och lövträd	21,4	20,5	21,4	22,0	24,4	24,0	24,0	24,2	23,6
Brännved ³	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0
Övrigt virke ⁴	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	45,3	45,0	45,8	47,1	47,9	49,4	52,0	51,8	50,3
i milj m ³ sk ⁵	54,4	54,0	55,0	56,5	57,5	59,3	62,4	62,2	60,4
Kvarlämnade fällda hela träd ⁶ milj m ³ sk	1,6	2,6	2,1	2,4	3,0	2,6	2,5	2,5	2,5
Bruttoavverkning milj m ³ sk	56,0	56,6	57,1	58,9	60,5	61,9	64,9	64,7	62,9

¹ Preliminär beräkning.

² Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke av barrträd.

³ Långved, kastved (även för husbehov) samt energifällis ur gagnvirke.

⁴ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

⁵ Omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20%.

⁶ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

⁷ Uppskattad.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.6 Ungefärliga relativa medelfel i procent för årlig (1 år) avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter¹
 Approximate coefficient of variation per cent for annual felling by part of country, ownership category and felling type¹

Medelfelet avser	Landsdel ²				Hela landet
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	
Avverkad volym, alla ägoslag	18	17	13	10	7
	Ägargrupp				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
Avverkad volym skogsmark	29	28	20	10	7
	Huggningsart				Samtliga
	Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga	
Avverkad volym skogsmark	10	9	20	11	7
Avverkad areal skogsmark	10	8	11	.	.

¹ Medelfel för 1 år beräknat som medelfel för perioden 1973–1977 multiplicerat med $\sqrt{5}$.
 /Coefficient of variation for 1 year calculated as coefficient of variation for the period 1973–1977 multiplied by $\sqrt{5}$.

² Betr områdesindelning se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningsåren 1977/78–1981/82. Samtliga ägoslag. Milj m³sk
 Total gross fellings in million m³sk by regions and species during the felling seasons 1977/78–1981/82 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra+vindf	Samtl	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
Periodmedeltal	14,9	28,0	9,2	3,8	55,9	7,3	14,6	15,4	18,6

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

² Avverkningsåret 1981/82=tiden mellan vegetationsperiodens början 1981 och dess början 1982.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.8 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart

Total gross fellings on forest land by owner category and felling-type according to the stump enumerations

Avverkningsår	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		Milj m ³ sk				
1974/75	Kronan	7	0	0	1	8
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	10	2	0	0	13
	Privata	16	12	1	4	32
	Samtliga	35	15	1	5	57
1975/76	Kronan	6	1	0	1	7
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	22	3	0	1	26
	Privata	26	12	1	4	43
	Samtliga	56	17	1	6	80
1976/77	Kronan	6	1	0	0	7
	Övr allm	3	1	0	0	4
	Aktiebolag	11	1	0	0	12
	Privata	18	8	0	4	31
	Samtliga	38	11	1	5	55
1977/78	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	2	0	1	5
	Aktiebolag	12	1	1	1	14
	Privata	13	9	0	4	27
	Samtliga	31	14	1	7	52
1978/79	Kronan	3	1	0	1	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	13	1	0	1	16
	Privata	14	7	1	6	27
	Samtliga	32	10	1	8	51
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	15
	Privata	16	9	1	6	32
	Samtliga	34	11	2	8	56

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.9 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under femårsperioden 1977/78–1981/82 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag

Mean annual fellings during the felling seasons 1977/78–1981/82 within regions and ownergroups. Comparison with the period 1972/73–1976/77. All land categories

Landsdel ¹	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	Milj m ³ sk			
N Norrland	3,8	1,2	2,4	7,3
S Norrland	1,0	8,3	5,4	14,6
Svealand	2,7	4,6	8,1	15,4
Götaland	2,6	1,7	14,3	18,6
Hela landet	10,0	15,7	30,2	55,9
Jämförelse med perioden 1972/73–1976/77 (perioden 1972/73–1976/77 = 100)				
N Norrland	86	82	53	71
S Norrland	91	127	70	95
Svealand	69	64	75	71
Götaland	96	90	91	92
Hela landet	83	93	78	83

¹ Betr områdesindelning se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.10 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1979/80–1983/84 med fördelning på ägarkategorier¹ samt per landsdel för 1983/84

Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1979/80–1983/84 by ownergroup and region

Landsdel ²	Slutavverkning				Gallring				Röjning				Övrigt			
	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa
1 000 ha																
N Norrland	3,4	18,1	11,3	32,7	5,0	3,9	12,4	21,3	37,4	18,1	23,9	79,4	42,6	4,0	27,2	73,8
S Norrland	13,7	33,3	29,6	76,7	2,4	20,3	24,9	47,7	11,6	47,6	26,8	86,0	1,7	14,8	27,2	43,7
Svealand	19,2	9,0	28,8	57,1	10,4	15,5	50,5	76,5	9,7	37,5	27,6	74,7	26,6	4,0	57,9	88,6
Götaland	6,3	—	36,7	43,0	16,3	2,2	75,7	94,3	16,6	3,9	42,2	62,6	13,9	0,6	84,9	99,4
Hela landet	42,7	60,4	106,4	209,5	34,2	42,0	163,6	239,8	75,1	107,1	120,6	302,8	84,8	23,4	197,2	305,5
1982/83	52,2	43,7	105,7	201,7	22,6	41,1	163,0	226,7	60,4	67,1	131,5	258,9	75,0	45,6	190,9	311,5
1981/82	37,7	61,9	89,0	188,6	32,3	21,6	155,8	209,7	56,3	59,2	125,6	241,1	77,0	54,7	249,0	380,5
1980/81	39,2	98,3	95,1	232,6	37,2	17,6	168,9	223,8	51,3	51,9	141,2	244,4	66,2	50,3	255,6	372,1
1979/80	79,3	62,1	76,9	218,3	42,6	28,3	190,3	261,2	47,0	40,6	95,4	183,1	60,4	32,1	179,8	272,3
Periodmedeltal	50,2	65,3	94,6	210,1	33,8	30,1	168,3	232,2	58,0	65,2	122,8	246,1	72,7	41,2	214,5	328,4

¹ Allm = allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Tabell 6.11 Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp

Quantities measured by the timber measurement associations, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmättningsförening	Sortimentsfördelning säsongen 1984/85					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer ⁴ under säsongerna 1983/84 1984/85		Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1984/85		
	Sågbara sortiment av barrträd	Massaved	Övrigt rundvirke ²	Flis, spån m m ³	Summa	M ³ f ub		Bilväg	Industri ⁵	Övriga ⁶
	¹ 1 000 m ³ f							Procent		
Norrbotten	1 316	2 680	533	1 059	5 588	0,158	0,151	—	95	5
Umeå	2 436	3 421	127	985	6 969	0,169	0,166	—	92	8
Sundsvall	2 194	4 260	666	854	7 974	0,195	0,191	—	75	25
Dala-Hälsinge	5 375	6 886	—	2 512	14 773	0,183	0,184	1	99	—
Wernländska	3 054	4 142	357	1 385	8 938	0,169	0,176	3	94	3
Mellansvenska	2 225	3 360	—	1 708	7 293	0,191	0,199	2	92	6
Syd	5 114	6 522	205	2 853	14 694	0,169	0,173	9	86	5
Hela landet	21 714	31 271	1 888	11 356	66 229	0,177	0,179	3	91	6

¹ Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark.

² Till övrigt rundvirke räknas även sk blandsortiment inklusive träd och träddeklar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.

³ Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.

⁴ Normalsågtimmer inkl klintimmer.

⁵ Under mätplatstyp industri redovisas också framkomstmätning vid bla virkesterminaler och upplagsplatser.

⁶ Framkomstmätning vid järnväg, flottlägningsplats m m.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Tabell 6.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningföreningarna säsongen 1984/85
Average measuring costs by wood measurement associations 1984/85

Virkesmätning- förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK				Genom- snittliga kostnader totalt ¹ i SEK/m ³ fub ²	Genomsnittlig fältkostnad i SEK/m ³ f ub ³			
	För- valtning	Fältverk- samhet	Kontroll	Summa		Bilvägsmätning		Annan mätning	
						Stock- mätning	Övriga mät- metoder	Stock- mätning	Övriga mät- metoder
Norrbottnen	1 251	6 428	509	8 188	1:47	.	.	3:70	0:94
Umeå	1 995	8 815	282	11 092	1:59	.	.	3:83	1:01
Sundsvall	1 492	9 685	1 004	12 181	1:53	.	.	3:43	0:98
Dala-Hälsinge	3 370	21 813	1 474	26 657	1:80	17:83	3:61	4:80	1:00
Wermländska	2 975	15 741	1 359	20 075	2:54	15:86	5:33	3:81	1:26
Mellansvenska	3 294	12 471	1 465	17 230	2:49	18:13	4:55	3:17	2:33
Syd	2 966	33 438	2 107	38 512	2:74	10:10	4:57	3:65	1:28

¹ Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1984 uppgick till 0,67 SEK/m³ f ub samt 1985 till 0,72 SEK/m³ f ub.

² Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMFs egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

³ Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

Källa: Virkesmätningrådet och Skogsbrukets Datacentral.

Tabell 6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1981/82–1984/85. Procent
Volume of sawlogs by quality classes during the felling seasons 1981/82–1984/85. Per cent

Virkesmättnings- förening	Säsong	Tall					Gran			
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag
Norrbottnen	1984/85	1	31	68	1	—	20	80	1	—
	1983/84	1	27	71	1	1	17	82	1	1
	1982/83	1	29	70	1	—	23	77	1	—
	1981/82	1	32	67	1	—	28	72	1	—
Umeå	1984/85	2	35	60	2	1	56	42	2	1
	1983/84	2	35	59	2	1	56	42	2	1
	1982/83	2	37	57	3	1	59	39	1	1
	1981/82	2	37	56	4	1	64	34	1	1
Sundsvall	1984/85	—	32	67	1	1	52	47	1	1
	1983/84	1	32	66	1	1	51	48	1	1
	1982/83	1	33	65	1	1	51	48	1	1
	1981/82	1	34	64	1	1	53	46	1	1
Dala-Hälsinge	1984/85	2	43	52	2	1	68	29	2	1
	1983/84	2	42	53	2	1	68	29	2	1
	1982/83	2	43	52	2	1	70	27	2	1
	1981/82	2	47	48	2	1	74	24	1	1
Wermländska	1984/85	1	22	68	7	2	70	27	2	1
	1983/84	1	24	67	7	1	70	27	2	1
	1982/83	2	24	66	6	2	72	25	2	1
	1981/82	2	23	67	5	2	72	25	2	1
Mellansvenska	1984/85	2	22	69	5	2	58	39	2	1
	1983/84	2	22	69	5	2	59	38	2	1
	1982/83	2	23	69	4	2	58	39	2	1
	1981/82	2	27	66	4	1	59	38	2	1
Syd	1984/85	3	26	61	9	1	78	17	4	1
	1983/84	4	26	60	9	1	78	17	4	1
	1982/83	4	26	60	9	1	76	18	5	1
	1981/82	3	26	61	9	1	75	19	5	1
Hela landet	1984/85	1,8	31,2	61,5	4,3	1,2	64,4	32,7	2,0	0,9
	1983/84	2,0	30,7	61,8	4,4	1,1	63,3	33,7	2,0	1,0
	1982/83	2,0	31,8	60,9	4,1	1,2	63,8	33,2	2,0	1,0
	1981/82	2,1	32,4	60,1	4,4	1,0	65,6	31,8	1,9	0,7

¹ Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

² Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmättningsrådet.

7 Virkestransporter

I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen

- lastbil
- järnväg
- flottning
- havsflottning
- fartyg i inrikestrafik

I avsnittet om lastbilstransporter redovisas uppgift om under året byggda skogsbilvägar och vissa uppgifter om vägnätet som betjänar skogsbruket.

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varustransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar.

I figur 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

Från år 1965 till 1972 har ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.2 och 7.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1984 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet exkl Gotlands och Malmöhus län uppgick år 1980 till 273 700 km. 192 000 km utgjordes av enskilda vägar. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgöres av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.3 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Skogsbrukets enskilda vägnät har under de

senaste 20 åren undergått stora förändringar. Under 1960-talet skedde en utbyggnad med sammanlagt 35 000–40 000 km men nedläggningen var ungefär lika stor varför bilvägnätets sammanlagda längd förblev oförändrad. Utbyggnaden var något lägre under 1970-talet – strax under 30 000 km – men eftersom nedläggningen av äldre vägar blev mycket liten ökade vägnätets längd högst betydligt. För perioden fram till 1995 beräknas nedläggningarna åter öka främst genom sanering av övertäta vägsystem i södra Sverige men som en följd av utbyggnader beräknas ändå vägnätets sammanlagda längd öka avsevärt.

En jämförelse med andra transportleder kan ge perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Vägnätet är således 25 ggr större än järnvägsnätet och 8 ggr större än flottledernas sammanlagda längd då de var maximalt utbyggda under 1930- och 1940-talen. Härav följer att spårbundna transporter och den nu starkt reducerade flottningen endast utgör komplement till bilburen transport över mycket stora avstånd.

Fig 7.4 visar skogsmarkens fördelning över olika avståndsklasser till bilväg år 1980. I norra Sverige ligger ungefär hälften av skogsmarken inom 500 m från väg medan en fjärdedel finns på större avstånd än en kilometer. De verkligt avsedda belägna markerna utgör endast några få procent av skogsmarken. I södra Sverige finns endast 13 % av skogsmarken på större avstånd från väg än 500 m.

Under 1984 färdigbyggdes ca 3 930 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori redovisas i tabell 7.5. Av tabellen framgår att kronan och privata markägare har ökat sitt byggande medan minskningar redovisas hos bolagen. Observeras bör, att siffrorna förutom nybyggnad inkluderar ombyggnad och sådana genomgripande förbättringar som höjer vägens standard med minst en klass enligt skogsstyrelsens tekniska normer för skogsvägar. Siffrorna kan därför inte läggas till grund för beräkningar över förändringar i vägnätets längd eller sammansättning.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvisar under 1970-talet och början av 1980-talet en minskning av transporter av rundvirke och en ökning av transporter av övriga produkter. Under år 1984 har dock andelen järnvägstransporterat rundvirke ökat avsevärt. 1983 uppgick rundvirkestransporten på järnväg till 1 127 milj tonkm. Motsvarande volymmängd för 1984 var 1 938 milj tonkm. Det totala transportarbetet uppgick under 1984 till omkring 5 630 milj tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Flottningen vid Ängermanälvens och Piteå flottningsföreningar upphörde per den 31 december 1982. Kvarvarande flottning i Sverige förekommer nu endast genom Klarälvens och Fryksdalens flottningsföreningar, från vilkas årsberättelser redovisas enligt nedan:

Klarälvens flottningsförening:

Virkestillsläppning m ³ f	299 016
Transportarbete m ³ fkm	55 563 153
Transportarbete tonkm	47 228 680
Medelflottningslängd km	163

Fryksdalens flottningsförening:

Virkestillsläppning m ³ f	25 055
Transportarbete m ³ fkm	685 504
Transportarbete tonkm	582 679
Medelflottningslängd km	24

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1984 omkring 1,5 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 7 % jämfört med föregående år. Av dessa 1,5 milj m³f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 39 000 m³f till hamnar längs Norrlandskusten.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.2 (volymer mindre än 10 000 m³f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

Inrikes fartygstransporter

Under 1984 transporterades i inrikes fraktfart runt 56 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik.

Någon särredovisning av sågtimmer och masaved förekommer ej.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Industri, SCB.

Sjöfartsstatistik, SCB.

Statens järnvägar,

transportredovisningssektionen.

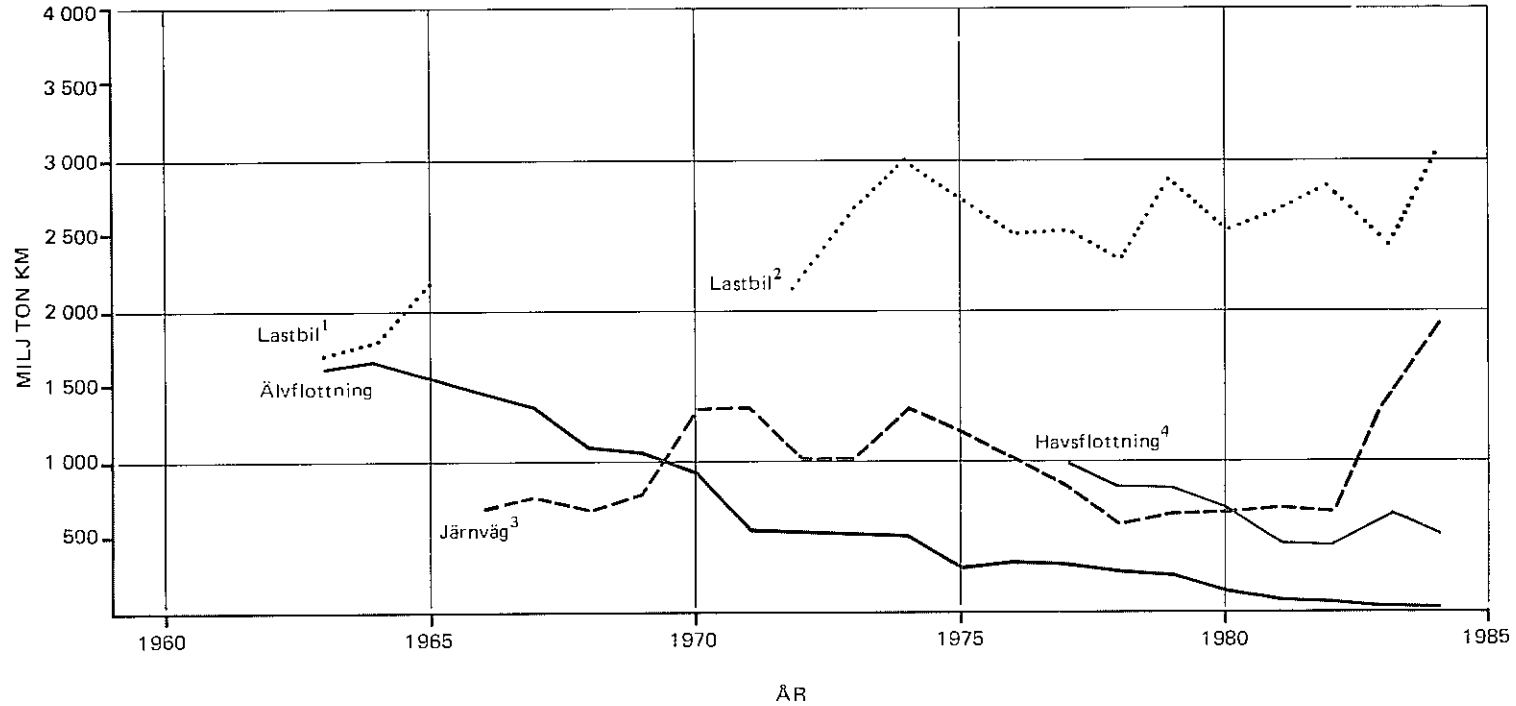
Varutransporter med lastbil. SM serie T.

Årsredogörelser. Flottningsföreningar.

Figur 7.1

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning.

Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km.



¹ Källa: Skogsbrukets motortransportkommitte

² Källa: SCB SM T Varutransporter med lastbil

³ Källa: Statens Järnvägar, ekonomiavdelningen

⁴ Källa: SCB SM T Godstransporter i inrikessjöfart

Figur 7.2

Havsflottat virke 1984 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1984 distributed by transportarea.

— Gräns för tulltransportområden
 - - - - - Länsgräns

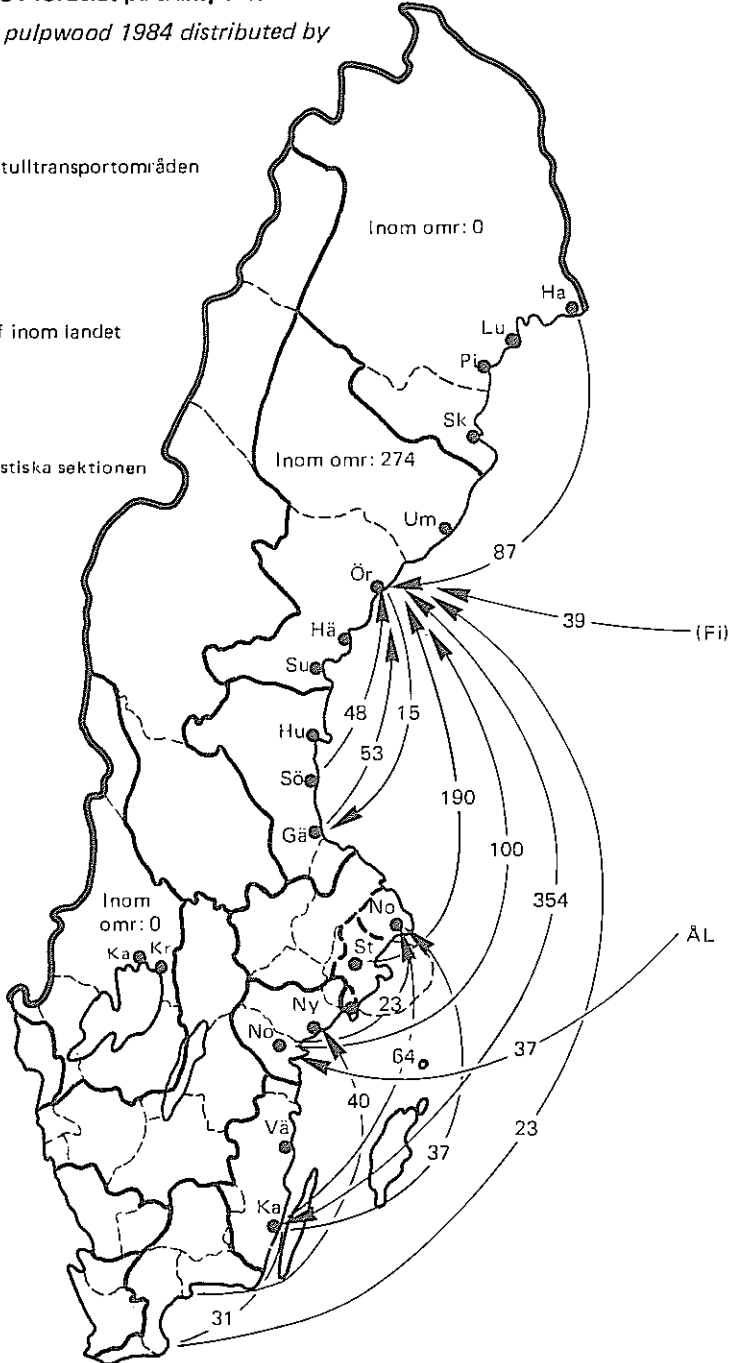
Enhet: 1 000 m³f

Totalt: 1 392 404 m³f inom landet

Export: 21 116 " -

Import: 71 143 " -

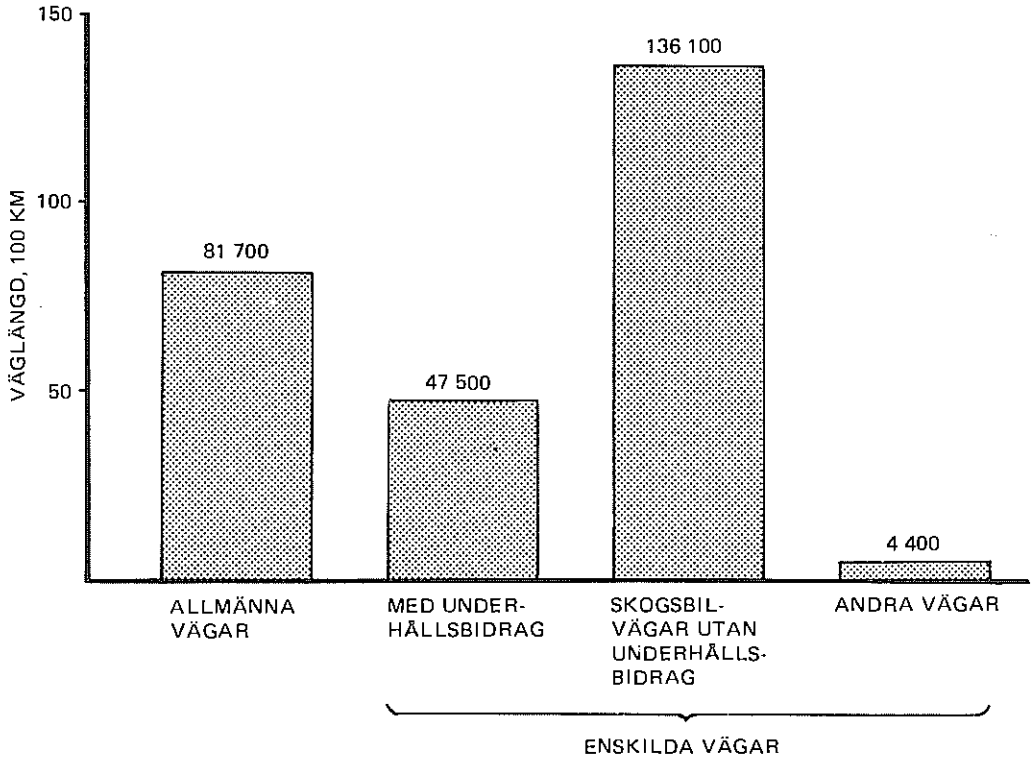
Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen



Figur 7.3

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket

Road length, km, used for transport of roundwood

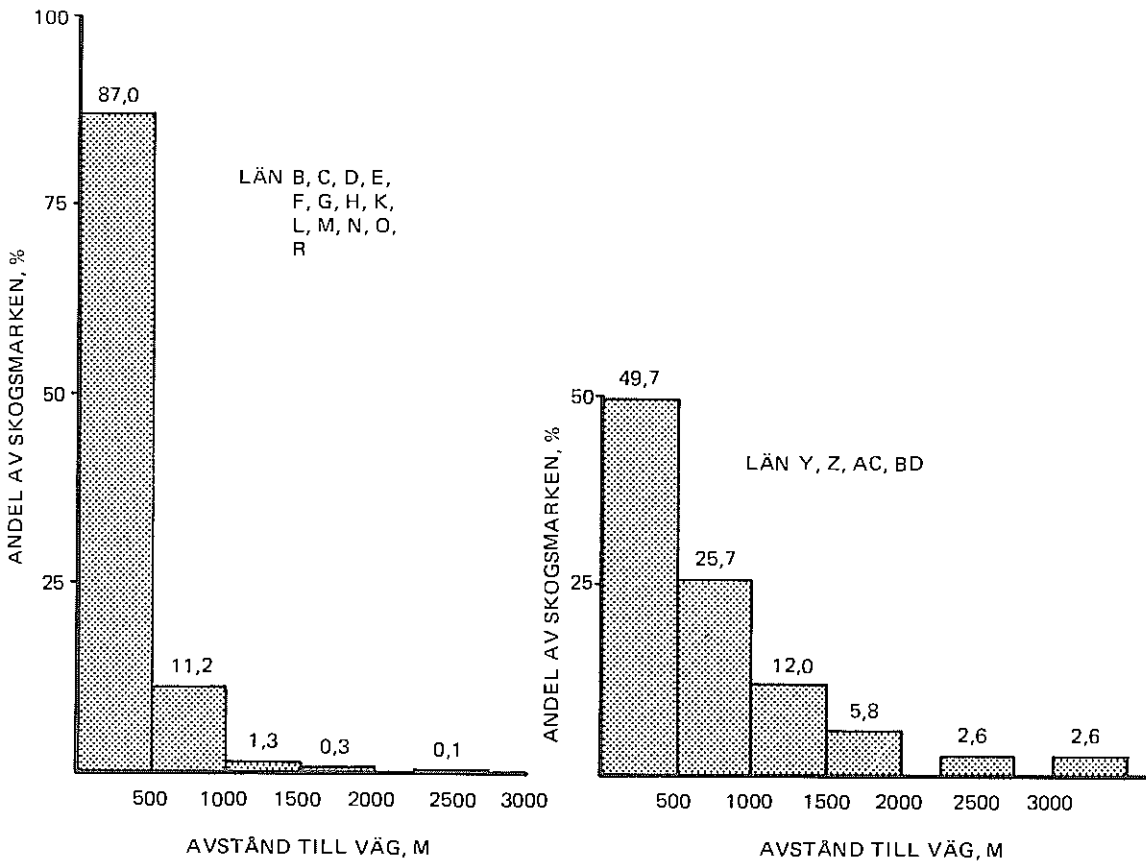


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 7.4

Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser

The relative distribution of forest area in distance classes



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 7.1 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1975–1984
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1975–1984

År	Rundvirke			Sågade trä- varor	Trä- avfall, flis	Övr trä- varor	Trä- fiber- plattor	Snickeri- varor och andra trä- fabrikat	Summa	Pappers- massa	Papper och papp
	Vikt	Trans- port- arbete	Medel- transport- längd								
	1 000 ton	Milj tonkm	Km								
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	..	332	171	2 309	1 783	2 422
1975	4 436	1 249,6	284	1 168	308	..	258	252	1 988	1 482	2 024
1976	3 888	1 036,3	266	1 524	514	..	394	275	2 569	1 602	2 406
1977	3 298	867,9	263	1 318	619	..	396	311	2 644	1 746	2 501
1978	2 766	570,1	206	1 387	582	307	375	237	2 888	1 972	2 756
1979	3 051	665,9	218	1 599	607	428	336	249	3 219	1 988	3 084
1980	3 034	687,1	226	1 630	502	543	293	251	3 445	1 878	3 032
1981	3 129	702,2	224	1 334	492	626	260	225	2 937	1 763	2 902
1982	3 204	690,2	215	1 591	474	405	168	173	2 811	1 536	2 707
1983	3 951	1 126,5	285	1 747	552	390	196	187	3 072	1 699	2 891
1984	4 838	1 938,0	401	1 620	529	412	198	213	2 972	1 902	3 124

Källa: Statens järnvägar.

Tabell 7.2 Rundvirke transporterat med lastbil år 1984
Roundwood transported by lorries 1984

Mått på lastbils- transporter	Totalt	Därav i procent på transportavståndsklasser Km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton	40 441	4	21	19	24	17	14	1
Varav i yrkesmässig trafik	38 022	4	21	19	24	17	15	1
Transportarbete milj tonkm	3 161	—	5	8	22	26	35	2
Varav i yrkesmässig trafik	3 028	—	5	8	22	26	36	3
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj SEK	1 271,2	1	9	13	23	24	28	2

Källa: SOS, T 45 SM 8501.

Tabell 7.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1977–1984
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1977–1984

Produkt	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	1 000 ton								Milj tonkm							
Trävaror	39 409	36 889	43 635	38 463	39 517	40 745	39 915	46 683	3 036	2 814	3 634	3 162	3 195	3 530	3 259	3 841
Varav:																
Rundvirke	33 152	29 696	36 227	30 917	33 353	34 580	33 146	40 441	2 490	2 305	2 898	2 555	2 683	2 835	2 423	3 028
Sågade och hyvlade trävaror	4 316	4 625	5 328	5 202	4 120	4 076	5 966	6 242	506	458	671	535	431	608	783	726
Pappersnassa och pappersavfall	2 141	2 026	3 400	1 888	1 904	3 151	2 856	3 754	166	218	302	236	247	185	235	234
Papper, papp och varor därav	4 104	4 235	3 197	6 035	4 932	4 782	6 081	5 693	518	483	574	603	604	519	483	599
Flis och träavfall	6 052	9 000	9 609	6 032	5 947	6 818	8 430	9 411	416	597	748	516	396	623	548	674

Källa: SOS T 30 SM 8503 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.4 Medeltransportlängd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter
 Average length of haul and average freight revenue for transports for hire or reward by commodity from forestry or forest industry

Produkt	Medeltransportlängd								Medelfraktintäkt							
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	Km								SEK per tonkm							
Trävaror	77	76	83	82	81	87	82	82	0,23	0,25	0,252	0,258	0,306	0,343	0,356	0,405
Varav:																
Rundvirke	75	78	80	83	80	82	73	75	0,23	0,25	0,255	0,267	0,310	0,357	0,382	0,420
Sågade och hyvlade trävaror	117	99	126	103	105	149	131	116	0,22	0,25	0,225	0,198	0,262	0,265	0,262	0,330
Pappersmassa och pappersavfall	78	108	89	125	130	59	82	62	0,20	0,17	0,211	0,280	0,310	0,204	0,313	0,336
Papper, papp och varor därav	126	114	180	100	122	108	79	105	0,23	0,23	0,258	0,261	0,344	0,377	0,452	0,429
Flis och träavfall	69	66	78	86	67	91	65	72	0,21	0,24	0,240	0,250	0,330	0,324	0,356	0,388

Källa: SOS, T 30 SM 8503 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.5 Nybyggda skogsbilvägar (inkl genomgripande förbättringar) med fördelning på skogsägargrupper 1984

New built forest roads (incl. improvements) by forest owner groups in 1984

Län och landsdel ¹	Ägargrupp ²								Samtliga		
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Summa
	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag			
	Km										
Nbtn	386,0	36,5	7,0	—	34,0	38,8	105,0	140,2	532,0	215,5	747,5
Vbtn	320,0	3,5	3,0	1,0	102,0	18,5	120,0	45,4	545,0	68,4	613,4
Jmtl	71,0	7,1	5,0	—	313,0	43,1	34,0	57,3	423,0	107,5	530,5
Vnrl	54,0	4,1	15,0	—	137,0	52,1	68,0	80,9	274,0	137,1	411,1
Gävl	28,0	5,1	5,0	—	165,0	9,2	37,0	43,1	235,0	57,4	292,4
Kopp	24,0	5,5	16,0	—	124,0	26,8	79,0	71,4	243,0	103,7	346,7
Vrml	6,0	3,9	9,0	—	5,0	2,6	—	58,3	20,0	64,8	84,8
Öreb	28,0	0,2	3,0	—	—	—	42,0	24,1	73,0	24,3	97,3
Vstm	12,0	0,9	2,0	—	10,0	0,2	—	16,5	24,0	17,6	41,6
Upps	—	1,0	2,0	—	24,0	6,0	—	18,9	26,0	25,9	51,9
Sthm	—	0,9	5,0	—	1,0	1,5	11,0	8,8	17,0	11,2	28,2
Södm	—	1,6	3,0	—	—	3,0	7,0	15,4	10,0	20,0	30,0
Östg	1,0	0,5	—	0,6	6,0	—	38,0	17,3	45,0	18,4	63,4
Skbg	1,0	0,5	2,0	—	—	—	26,0	22,6	29,0	23,1	52,1
Älvs	5,0	2,0	1,0	—	9,0	6,6	58,0	42,3	73,0	50,9	123,9
Jkpg	8,0	2,4	—	—	—	—	6,0	37,5	14,0	39,9	53,9
Kron	12,0	1,3	3,0	—	—	5,2	75,0	36,9	90,0	43,4	133,4
Kalm	3,0	3,0	4,0	—	2,0	0,5	55,0	19,9	64,0	23,4	87,4
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	—	0,8	—	—	—	2,8	10,0	5,8	10,0	9,4	19,4
Hall	—	2,6	4,0	—	—	—	10,0	8,2	14,0	10,8	24,8
Blek	—	0,6	2,0	—	—	—	30,0	19,0	32,0	19,6	51,6
Kris	—	—	—	—	—	—	2,0	28,9	2,0	28,9	30,9
Malm	—	—	—	—	—	—	16,0	2,3	16,0	2,3	18,3
N Norrland	706,0	40,0	10,0	1,0	136,0	57,3	225,0	185,6	1 077,0	283,9	1 360,9
S Norrland	153,0	16,3	25,0	—	615,0	104,4	139,0	181,3	932,0	302,0	1 234,0
Svealand	70,0	14,0	40,0	—	164,0	40,1	139,0	213,4	413,0	267,5	680,5
Götaland	30,0	13,7	16,0	0,6	17,0	15,1	326,0	240,7	389,0	270,1	659,1
Hela landet	959,0	84,0	91,0	1,6	932,0	216,9	829,0	821,0	2 811,0	1 123,5	3 934,5
1983									3 299,0	1 668,3	4 967,3
1982											5 082
1981											³ 901
1980											³ 625
1975											³ 683
1970											³ 054
1965											³ 928
1960											³ 302
1955											³ 462

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² Definition av ägargrupper se bilaga 3.

³ För år 1955–1981 ingår ej genomgripande förbättring.

Källa: Skogsstyrelsen.

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädslag m m samt där så är möjligt per län och landsdel. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen. Resultaten från en undersökning avseende tillvaratagandet av brännved på enskild skogsmark avslutar kapitlet.

Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om den samlade lagervolymen rundvirke och massaflis samt dess fördelning på sortiment och trädslag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån. Vid resp årsslut ingår bland uppgiftslämnarna samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, domänverket, skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna. Vid övriga kvartalslut tillfrågas endast ett mindre urval bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen, som återfinns i tab 8.1, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårs-sysselsatta personer, varför bla ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av tex utförda sågverksinventeringar (den senaste avsåg år 1984).

Samtliga fiber- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning,

endast delvis innefattas. I tabellerna 8.4, 8.10 och 8.11 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan några år har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesmätningrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymerna hos skogsindustriföretagen. Materialet som redovisas i tabellerna 8.2 och 8.3 omfattar förbrukningen vid samtliga fiber- och skivindustrier samt sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1985 har inst för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, genomfört en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1984. Resultaten finns redovisade i rapport nr 169 resp nr 171, 1985 från institutionen.

I tabellerna 8.6 resp 8.7 finns uppgifter över sågverkens samlade förbrukning av barr- resp lövsågtimmer under 1984.

Barrsågtimrets ursprung med avseende på leveransform vid sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³ sågad vara redovisas i tabell 8.8. I tabell 8.9 anges barrsågtimrets geografiska ursprung på länsnivå jämte en beräknad självförsörjningsgrad för resp län.

Det beräknade virkesbehovet vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin under perioden 1983–1990 beräknas uppgå till 49,8 milj m³f ub, varav 6,4 milj m³f ub utgöres av lövvirke. I tabell 8.5 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1983 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 53% av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var 56%.

Prövning enligt 136a § byggnadslagen

Som ett led i den fysiska riksplaneringen lade riksdagen i december 1972 fast vissa riktlinjer för hushållningen med landets mark- och vattentillgångar. I december 1975 beslutade riksdagen att även sådan verksamhet som är av väsentlig betydelse för hushållningen med träfiberråvara skall prövas av regeringen. Bestämmelserna finns införda i 136a § byggnadslagen. Gällande lydelse av 136a § återfinns i SFS 1976:213 med giltighet från och med den 1 juni 1976. I Skogsstatistisk årsbok 1977 redogörs för i vilka fall prövningsskyldighet gäller enligt nämnda lagrum. Här bör tilläggas att regeringen har beslutat, att prövning i skyldigheten även skall omfatta anläggningar som framställer träfiberbränsle samt eldningsanläggningar som förbrukar bränsle som består av träfiberråvara. Prövningsskyldighet föreligger för såväl nyanläggning som utvidgning av verksamhet om användningen av träfiberråvaror kommer att uppgå till minst 10 000 m³ fast mått, eller motsvarande, per kalenderår.

I fig 8.1 redovisas det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136a § byggnadslagen med undantag av sk övergångsårenden.

Brännved och övrigt virke

Under våren 1985 genomförde skogsstyrelsen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa utnyttjandet av brännved och dylikt under eldningssäsongen 1984/85.

Totalt har ca 1 400 markägare med minst 5 ha skogsmark intervjuats. I genomsnitt tillvaratogs 17,2 m³f pb på varje fastighet. Ca 57% av den tillvaratagna volymen utgjordes av stamved. I tabell 8.12 redovisas de beräknade volymerna tillvaratagen brännved mm med fördelning på sortiment, avverkningstyp och landsdel under säsongen 1984/85.

Källhänvisningar

Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.

Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1984/85. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1985.

Nylinder M: Sågverkens produktion och virkesbehov mm. – Inst för virkeslära, Rapport nr 169, skogshögskolan, 1985.

Rapporter över lager, tillförsel mm. SCB.

Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning mm. Virkesmätningsrådet.

SOS Industri del 1 och 2. SCB.

Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.

Ökad eldning med skogsråvara, SIND PM 1983:9.

Övriga källor:

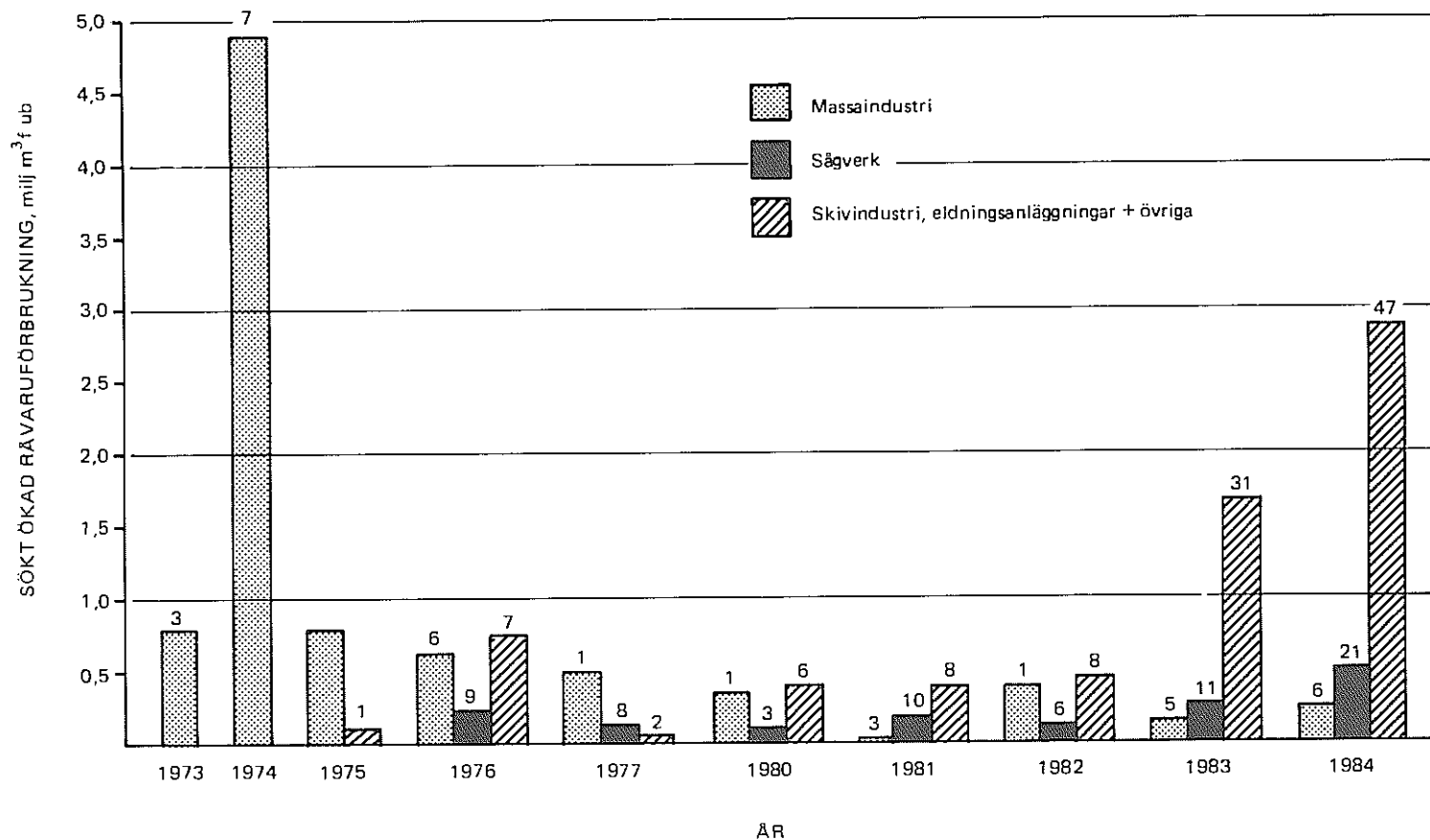
Bostadsdepartementet, F-enheten, 10333 Stockholm.

Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 8.1

Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1973–1984. Siffrorna anger antalet ansökningar.

Applications according to 136 a § the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants, in 1973–1984. The figures stands for the number of applications.



Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1985

Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp the quarter 1955–1985

År Kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- veda o flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis o barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ f ub								
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 014	12 073
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 361	1 839	1 565	6 765	826	7 591	2 929	10 520
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 922	12 452
IV	4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 146	13 402
1983 I	4 707	2 410	2 110	9 227	994	10 221	3 958	14 179
II	4 908	2 623	2 177	9 708	1 174	10 882	4 463	15 345
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 704	13 602
IV	4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984 I	4 115	2 147	2 760	9 022	1 185	10 207	4 563	14 770
II	4 080	2 414	2 697	9 191	1 218	10 409	4 806	15 215
III	3 265	1 882	2 594	7 741	780	8 521	3 773	12 294
IV	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985 I	2 259	1 723	2 357	6 339	958	7 297	3 958	11 255
II	2 718	2 029	2 122	6 869	1 244	8 113	3 982	12 095
III	2 070	1 440	1 981	5 491	873	6 364	3 121	9 485
IV	2 016	1 361	1 628	5 005	947	5 952	2 688	8 640

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.2 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1984
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1984

Bransch	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	Medeltal för perioden 1980–1984				
											Hela landet	Varav från region			
												1	2	3	
Milj m ³ f ub															
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	
Sågverksindustrin	21,7	23,1	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	24,0	24,9	22,7	5,7	5,4	11,6	
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,8	36,2	33,7	11,3	8,7	13,7	
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,3	0,4	0,2	
Spånskiveindustrin	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	0,2	0,2	0,9	
Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin ./.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	9,4	9,8	9,9	9,4	2,4	2,4	4,6	
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	50,4	53,4	49,2	15,2	12,3	21,9	

Källa: Virkesmättningsrådet.

Tabell 8.3 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1981–1984 per trädslag
Industrial consumption of roundwood 1981–1984 by species

Område	Tall				Gran				Löv				Summa rundvirke							
	1981	1982	1983	1984	1981	1982	1983	1984	1981	1982	1983	1984	Varav björk							
													1981	1982	1983	1984				
Milj m ³ f ub																				
Region 1	6,4	6,2	6,8	7,6	6,8	6,0	7,1	7,0	1,7	1,4	1,8	1,8	1,5	1,3	1,6	1,6	14,9	13,6	15,7	16,4
Region 2	5,8	6,4	6,8	6,8	4,3	3,5	4,0	5,0	1,0	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,6	11,1	10,8	11,8	12,8
Region 3	7,2	7,8	9,5	9,4	10,3	10,2	9,8	10,8	2,6	1,9	3,0	3,2	2,3	1,8	1,4	2,7	20,1	19,9	22,3	23,4
Summa	19,4	20,4	23,1	23,8	21,4	19,7	20,9	22,8	5,3	4,2	5,8	6,0	4,7	3,9	3,9	4,8	46,1	44,3	49,8	52,6
Procent	42	46	47	45	46	44	43	43	11	10	10	11	10	9	8	9	100	100	100	100

Källa: Virkesmättningsrådet.

Tabell 8.4 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1979–1984

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1979–1984

Anm: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). *Only enterprises which have at least five workers engaged*

Industrigren och sortiment	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	1 000 m ³ f ub					
Trävaruindustri						
Sågtimmer och fanérstock ¹	22 795	22 237	20 562	21 528	..	..
furu	9 913	9 657	9 340	9 635	10 868	..
gran	11 686	11 364	10 096	10 916	12 401	..
lövträd ²	264	262	236	206	226	..
Varav:						
Fanér- och plywoodindustri	304	316	234	228	251	..
furu	116	131	102	85	104	..
gran	145	137	80	88	95	..
lövträd ²	43	48	52	55	52	..
Wallboardindustri³						
Massaved	114	108	138	111	137	126
furu	4	22	25	6	7	5
gran	4	4	7	7	8	4
lövträd	6	3	2	2	—	—
ej spec	100	79	104	96	122	116
Massaindusti³						
Massaved	27 335	25 562	25 228	22 559	25 716	27 962
furu	10 982	10 595	10 852	9 818	11 769	12 565
gran	11 298	10 300	9 804	8 630	8 873	9 911
asp	14	29	23	31	20	29
björk	4 666	4 396	4 376	3 957	4 876	5 255
ej spec	375	242	173	123	178	202

¹ Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m³f per år enligt följande: 1979: 932, 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771, 1983: 479.² Inkl importerat utomnordiskt lövträd.³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.10 och 8.11.

Källa: SCB, enheten för industristatistik.

Tabell 8.5 Beräknat årligt virkesbehov vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin 1983–1990
 Calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry in 1983–1990 (85 % operating rate)

Bransch		Region ¹				Hela landet
		1	2	3	4	
		Milj m ³ f ub				
Massaindustrin	Barr	9,4	7,9	4,6	6,5	28,4
	Löv	2,1	1,1	0,9	1,7	5,8
	Totalt	11,5	9,0	5,5	8,2	34,2
Träfiberskive-industrin	Barr	0,3	0,3	0,1	0,1	0,8
	Löv	—	0,1	0,1	—	0,2
	Totalt	0,3	0,4	0,2	0,1	1,0
Spånskiveindustrin	Barr	0,2	0,2	0,3	0,4	1,1
	Löv	—	—	0,1	—	0,1
	Totalt	0,2	0,2	0,4	0,4	1,2
Plywoodindustrin	Barr	—	0,1	0,1	—	0,2
	Löv	—	—	—	—	—
	Totalt	—	0,1	0,1	—	0,2
Sågverksindustrin	Barr	5,9	5,7	3,5	8,6	23,7
	Löv	—	—	0,1	0,2	0,3
	Totalt	5,9	5,7	3,6	8,8	24,0
Avgår utnyttjade biprodukter (45 %)	Barr	- 2,7	- 2,6	- 1,6	- 3,9	-10,8
Summa virkesbehov	Barr	13,1	11,6	7,0	11,7	43,4
	Löv	2,1	1,2	1,2	1,9	6,4
	Totalt	15,2	12,8	8,2	13,6	49,8

¹ Betr regionindelning se fig 1.5.

Källa: Ökad eldning med skogsråvara. Sind PM 1983:9.

Tabell 8.6 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering
Consumption of coniferous sawlogs in 1984

Län ¹	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1984									Summa	
	-1	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979
	1 000 m ³ f ub										
Nbtn	40,5	21,6	29,6	88,5	390,3	451,4	—	807,9	—	1 829,8	1 548,8
Vbtn	37,9	25,1	44,5	122,9	425,7	751,7	216,0	469,1	—	2 091,8	1 660,5
Jmtl:J	29,5	12,3	20,8	55,0	199,5	338,3	—	—	—	655,3	478,5
Jmtl:H	4,5	—	—	—	82,4	—	—	—	—	86,9	55,9
Vnrl	31,8	11,8	24,7	43,0	223,7	218,0	377,4	—	801,7	1 731,8	1 506,4
Gävl	22,1	6,7	3,5	75,1	347,0	94,6	505,0	593,3	885,5	2 532,7	2 515,6
Kopp	31,8	4,0	54,7	149,7	218,3	652,5	282,0	210,6	—	1 603,6	1 443,3
Vrml	20,8	7,8	12,0	22,3	302,3	465,4	180,4	246,7	355,9	1 613,7	1 688,7
Öreb	14,1	10,8	5,1	—	42,5	—	588,0	—	450,2	1 110,6	1 034,5
Vstm	13,2	—	—	57,3	—	—	130,7	464,5	—	665,6	633,2
Upps	19,6	1,4	3,8	—	26,8	132,0	161,3	—	441,2	786,3	672,1
Sthm	10,2	—	18,9	—	17,0	—	—	—	—	46,2	50,8
Södm	11,7	4,9	6,1	44,9	114,5	190,9	152,3	—	—	525,3	553,8
Östg	22,8	4,0	9,2	60,8	210,8	229,6	190,9	287,3	—	1 015,4	940,2
Skbg	24,2	0,2	27,4	42,6	126,7	137,1	283,4	—	—	641,5	546,1
Älvs	45,6	16,3	46,3	78,2	316,2	251,1	339,8	273,6	—	1 367,1	1 188,2
Jkpg	36,9	9,0	60,6	168,2	402,1	720,3	103,7	—	—	1 500,8	1 503,3
Kron	17,2	4,5	43,8	12,2	430,3	414,4	104,9	—	—	1 027,4	828,3
Kalm	14,4	13,9	19,7	162,1	409,5	427,6	218,7	230,7	—	1 496,6	1 694,3
Gotl	22,8	2,0	—	—	51,0	—	—	—	—	75,9	67,3
Gtbg	11,6	—	10,2	—	32,0	—	—	—	—	53,8	57,0
Hall	18,4	6,0	29,7	28,6	196,9	163,7	—	248,5	—	691,8	609,5
Blek	9,5	4,8	5,4	—	93,3	143,4	118,6	—	—	374,9	323,1
Kris	11,9	18,1	59,4	72,6	248,9	84,0	—	—	—	494,8	422,6
Malm	1,1	1,8	2,0	0,1	53,7	—	—	—	—	58,6	58,3
Hela landet	524,3	186,9	537,3	1 284,0	4 961,0	5 866,1	3 953,0	3 831,3	2 934,5	24 078,5	
1979	526,5	174,0	721,1	1 500,8	5 119,1	4 752,1	4 124,8	2 532,4	2 629,5		22 080,3

¹ Betr. områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: SLU, Inst för virkeslära. Rapport 1985.

Tabell 8.7 Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering
Consumption of broadleaved sawlogs in 1984

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³						Summa		
	-1	1-	2-	5-	10-	25-	1984	1979	1973
	1 000 m ³ f ub								
Nbtn	0,97	—	4,00	—	—	—	4,97	1,22	5,33
Vbtn	0,49	—	—	—	—	—	0,49	2,19	0,95
Jmtl	0,12	—	—	—	—	—	0,12	0,30	—
Vnrl	0,20	—	—	—	—	—	0,20	0,17	1,57
Gävl	2,78	—	14,73	—	3,87	—	21,38	15,27	20,18
Kopp	1,60	2,38	7,32	—	—	—	11,30	12,40	4,90
Vrml	3,90	1,95	11,88	23,80	—	—	41,53	31,15	39,50
Öreb	3,67	4,51	—	—	—	—	8,18	9,85	16,28
Vstm	1,85	—	—	3,52	—	—	5,37	2,90	2,70
Upps	0,56	0,90	—	—	—	—	1,46	0,67	2,19
Sthm	1,51	—	—	—	—	—	1,51	1,94	0,18
Södm	2,95	—	—	—	—	—	2,95	4,76	3,83
Östg	3,91	2,20	3,96	—	—	—	10,07	15,65	24,86
Skbg	2,37	8,84	15,38	0,37	—	—	26,96	19,26	36,04
Älvs	1,22	3,71	—	12,32	—	—	17,25	15,37	7,83
Jkpg	11,01	2,30	5,68	0,55	—	—	19,54	27,37	79,36
Kron	7,07	1,28	0,11	—	5,00	—	13,46	2,69	16,82
Kalm	8,72	5,58	11,54	5,38	—	86,32	117,54	88,76	117,64
Gotl	0,31	0,23	—	—	—	—	0,54	0,44	3,15
Gtbg	1,53	—	2,50	—	2,44	—	6,47	5,13	11,76
Hall	6,26	10,50	1,06	0,54	—	—	18,36	15,06	3,99
Blek	3,03	0,24	—	—	—	—	3,27	7,77	3,89
Kris	6,09	6,60	5,28	12,91	22,00	15,00	67,88	83,14	108,49
Malm	4,72	1,37	4,88	11,24	—	—	22,22	18,85	34,16
Hela landet	76,85	52,59	88,32	70,63	33,31	101,32	423,02		
1979	49,25	38,62	108,05	81,49	66,69	38,21		382,31	
1973	82,25	60,40	119,93	107,91	93,07	82,04			545,60

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84, del 1.

Tabell 8.8 Barrsågtimrets ursprung vid sågverk med årsproduktion större än 1 000 m³ sågad vara 1984

The origin of coniferous sawlogs (kind of purchase) at sawmills producing more than 1 000 m³ sawn softwood per year in 1984

Län och länsdel ¹	Egen skog	Rotposter	Leveransvirke	Leveransrotposter	Summa
Procent					
Nbtn	12,5	21,1	60,1	6,3	100
Vbtn	11,3	14,5	71,3	2,9	100
Jmtl:J	1,3	8,7	89,5	0,5	100
Jmtl:H	—	1,9	98,1	—	100
Vnrl	40,3	10,0	40,7	9,0	100
Gävl	45,3	12,9	36,2	5,6	100
Kopp	16,4	55,8	20,2	7,6	100
Vrml	29,0	17,7	46,2	7,2	100
Öreb	18,4	10,3	69,4	1,8	100
Vstm	3,6	9,2	84,9	2,3	100
Upps	35,3	13,8	44,8	6,1	100
Sthm	17,8	33,2	49,0	—	100
Södm	4,8	4,0	91,2	—	100
Östg	11,9	11,6	60,9	15,6	100
Skbg	3,0	15,2	77,1	4,7	100
Älvs	4,9	16,9	61,4	16,7	100
Jkpg	1,7	39,3	49,8	9,2	100
Kron	1,9	27,5	65,8	4,8	100
Kalm	1,3	27,6	55,2	15,9	100
Gotl	2,4	30,6	55,0	12,0	100
Gtbg	—	—	100	—	100
Hall	0,3	12,7	62,8	24,3	100
Blek	5,3	33,5	56,7	4,5	100
Kris	1,3	19,8	75,1	3,8	100
Malm	8,3	5,4	86,3	—	100
Hela landet	16,0	17,6	59,0	7,4	100

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 84, del 1.

Tabell 8.9 Barrsågtimrets geografiska ursprung samt självförsörjningsgrad per län 1984

The geographical origin of coniferous sawlogs and self-sufficiency per county in 1984

Län ¹	Förbrukning av barrsåg- timmer	Anskaffningsmedel				Självför- sörjningsgrad		
		Eget län	Granulän	Andra län	Import	1984	1979	1973
	1000 m ³ f	Procent						
Nbtn	1 829,8	93,4	5,1	—	1,5	98	95	..
Vbtn	2 091,9	92,9	6,2	—	0,9	101	112	..
Jmtl:J	655,3	73,5	26,5	—	—	131	138	175
Jmtl:H	86,9	87,7	12,3	—	—	486	404	1 475
Vnr1	1 731,8	76,7	22,9	0,4	—	84	93	84
Gävl	2 802,7	67,6	32,2	0,2	—	81	82	..
Kopp	1 603,6	89,2	9,3	1,4	0,1	150	143	159
Vrml	1 613,7	90,9	3,6	0,6	4,9	112	106	105
Öreb	1 110,6	63,7	35,5	0,8	—	72	71	71
Vstm	665,6	49,0	50,5	0,4	0,1	86	96	88
Upps	786,2	39,3	14,8	45,9	—	72	45	61
Sthm	46,1	74,0	26,0	—	—	216	358	172
Södm	525,3	86,3	13,7	—	—	108	97	129
Östg	1 015,4	84,7	13,9	1,4	—	112	115	111
Skbg	641,5	72,9	24,7	2,4	—	89	100	110
Älvs	1 367,1	74,6	17,6	0,3	7,5	98	92	105
Jkpg	1 500,7	78,8	19,2	2,0	—	89	83	91
Kron	1 027,4	79,2	20,7	0,1	—	112	119	100
Kalm	1 496,6	75,6	18,2	5,2	1,0	85	67	82
Gotl	75,9	100,0	—	—	—	100	72	102
Gtbg	53,8	36,5	53,7	2,3	7,5	198	191	146
Hall	691,8	42,6	54,8	2,2	0,4	55	45	79
Blek	374,9	68,3	25,9	—	5,8	94	95	116
Kris	494,8	71,0	27,4	—	1,6	114	83	77
Malm	58,6	51,4	37,6	11,0	—	152	139	103

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: SLU, inst för virkeslära, Rapport 1985.

Tabell 8.10 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1984
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1984

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m ³ f ub								
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975	23 737	3 657	27 394	7 234	9	236	7 479	34 873
1976	22 856	3 543	26 399	7 828	7	264	8 099	34 498
1977	18 890	4 061	22 951	8 096	7	257	8 360	31 311
1978	20 438	4 236	24 674	9 038	6	225	9 269	33 943
1979	22 655	4 680	27 335	8 849	0	228	9 077	36 412
1980	21 137	4 425	25 562	8 631	0	186	8 817	34 379
1981	20 947	4 399	25 346	8 371	0	202	8 573	33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704
1983	20 820	4 896	25 716	8 203	0	171	8 374	34 090
1984	22 678	5 284	27 962	8 198	0	107	8 305	36 267

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.11 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1984
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1984

År	Rundvirke				Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m ³ fub									
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576	1 837
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624	1 837
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710	1 818
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660	1 778
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253	1 413
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338	1 512
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199	1 314
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165	1 259
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114	1 228
1980	26	3	79	108	349	135	509	993	1 101
1981	32	2	104	138	273	126	443	842	980
1982	13	2	96	111	226	80	427	733	844
1983 ^R	15	0	122	137	261	67	440	768	905
1984	9	1	116	126	240	52	398	690	816

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.12 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1984/85 per landsdel, sortiment och avverkningstyp¹
 Fuelwood, collected on private forest land in 1984/85 per assortment and type of felling

Landsdel ²	Sortiment				Summa volym	Avverkningstyp				
	Grenar	Toppar och lump	Stamved	Annat		Röjning	Gallring	Slutav- verkning	Dikes- och hagmarks- rensning	Annat
	1 000 m ³ f pb									
N Norrland	12	73	310	45	440	181	164	18	37	40
S Norrland	13	75	302	60	450	157	121	31	90	51
Svealand	47	187	434	99	767	228	245	53	147	94
Götaland	172	341	626	129	1 268	337	463	111	237	120
Hela landet	244	676	1 672	333	2 925	903	993	213	511	305

¹ Fastigheter med mindre än 5 ha skogsmark ingår ej.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Virkesbalans 1985, Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1984/85, skogsstyrelsen 1985.

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s k slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s k snabbstatistiker såväl från olika myndigheter som från resp branschorgan.

I kapitlet behandlas även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärdet samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med minst 5 helårs-sysselsatta. I tabellerna 9.6–9.8 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s k sågverksinventeringar. Under 1985 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1984. Av tabell 9.2 framgår bl a att sågverk med en årsproduktion av 10 000 m³ eller mer tillsammans svarade för 89% av barrvirkesproduktionen (12 120 200 m³) under 1984 mot 86% vid 1979 års sågverksinventering. I tabell 9.1 redovisas antalet sågverk i drift vid fyra tidigare inventeringstillfällen. Antalet producerande verk per län och storleksklass jämte motsvarande produktionsvolym under 1984 redovisas i tabellerna 9.3–9.5. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figurerna 9.2 och 9.3. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,7% av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m³f ub).

Hyvling är den vanligaste formen av vidareförädling vid de svenska sågverken. 284 verk hyvlade tillsammans 1,8 milj m³ under 1984. I

tabell 9.9 redovisas antal sågverk per storleksklass och typ av vidareförädling samt producerade volymer enligt 1984 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1985 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 11 115 000 m³.

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 212 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1984. Flertalet (169 st) producerade mindre än 3 000 m³ under året medan 12 st producerade mer än 10 000 m³. Av den samlade produktionen under 1984, 505 000 m³, utgjordes 372 000 m³ av sågade trävaror och stängselstolpar. Omkring 75% av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, ca 20% med kreosotolja (ett derivat av stenkolkstjära) och resten med oljelösliga preparat. I tab 9.11 redovisas produktionen av tryckimpregnerat virke i landet tom 1984.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1984 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 63 000 m³ (f å 71 000 m³) varav 2 000 m³ utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1983 års produktion av plywood till 40 700 ton och lamell- och skiktträ till 6 500 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1984 fem fabriksenheter i landet med produktion av plywood. Den samlade produktionskapaciteten beräknas uppgå till 120 000 m³.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av 1983 års leveranser:

Snickeriplywood	20%
K-plywood	60%
Formplywood	20%

Landets produktion av enkelfanér under 1983

har med stöd av industristatistiken uppskattas till ca 10 100 ton.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 9,2 milj ton under 1984, dvs en ökning med 6,5% från 1983. Produktionen av avsalumassa ökade med 6% till 3,75 milj ton under 1984, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa ökade med 9% till 2,5 milj ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1984 ha varit 9,7 milj ton (tab 9.15) enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 95 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 4 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 93 procent under 1984.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1984–1989 återges i tabell 9.15 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.12 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.13. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tab 9.14.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 6,87 milj ton under 1984, en ökning med 8 procent från 1983 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens statistik. Produktionen av papper ökade med 10%. Kraftliner och annan papp ökade med 2 resp 8% och nådde tillsammans inemot 2,4 milj ton, ett nytt produktionsrekord för svensk papptillverkning.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 7,4 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 93 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska

pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 19 procent fram till 1989. I tabell 9.16 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.17 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1983 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av returpapper

Returpapprets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat och dess andel av fiberförbrukningen i landet uppgick under 1984 till ca 11 procent eller 0,73 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av tidningar stigit markant. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar vid tidnings- och mjukpappersbruken. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas 0,4–0,5 miljarder kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick till 126 000 ton eller ca 17% av förbrukningen medan exporten uppgick till 149 000 ton.

I tabell 9.19 redovisas förbrukningen av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.8 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 9 fabriksenheter nådde enligt prel uppgifter från statistiska centralbyrån 329 000 ton under 1984, en minskning med 7 procent från föregående år. Ca 11 procent av volymen eller 36 000 ton utgjordes av porös board, vilken därmed minskade med ca 3 procent från 1983. Per capita-konsumtionen av träfiberskivor i landet beräknas ha varit knappt 20 kg mot närmare 40 kg under första hälften av 1970-talet.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.18 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat något sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,3 milj m³ vid landets 12 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1984 blev ungefär lika stor som föregående år och nådde 984 000 m³.

Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 76 procent. Den låga spånskiveproduktionen orsakas främst av en fortsatt avmattning inom byggsektorn med åtföljande konsumtionsminskning.

I tabell 9.18 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal kubikmeter, dels enligt SCBs industristatistik i 1 000-tal ton.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1983 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1983 samt på uppgifter från branschföreningarna.

Den översta siffran i figuren (52 723) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra siffrerad. Kvantiteterna är för vissa branscher större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med minst fem sysselsatta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsinte förekommit eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

För att göra figur 9.1 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda före-

kommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

Investeringar och underhåll

Skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier uppgick 1984 till 5,8 miljarder kr. Från 1983, då motsvarande investeringar uppgick till 4,7 miljarder kr mått i löpande priser, har volymen ökat med 22 procent, vilket är något mera än vad hela den svenska industrin gjorde. I tab 9.20 och 9.21 redovisas dels skogsindustrins investeringar, dels dess underhålls- och reparationskostnader under de senaste åren jämte vissa prognosuppgifter.

Sysselsättningen

Sysselsättningen år 1983 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.22. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. I tabell 12.6 redovisas antalet arbetsställen i skogsindustrin. Tabellernas källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetsställen med i medeltal mer än fem anställda ingår i redovisningen, vilket medför att bl a ett stort antal små sågverk faller utanför redovisningen.

Som jämförelse till uppgifterna i tabell 9.22 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1983 var 81 400 personer sysselsatta i trävaruindustri och 61 200 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri. Motsvarande uppgifter för 1985 är 79 100 resp 61 800 personer.

Andra källor för sysselsättningsuppgifter är folk- och bostadsräkningarna, nationalräkenskaperna och centrala företagsregistret (CFR) som alla handhas av statistiska centralbyrån.

I Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, som utges av statistiska centralbyrån, redovisas förutom sysselsättningsuppgifter även uppgifter om förhållandena på arbetsmarknaden i övrigt.

I tabell 9.23 redovisas varsel om nedläggningar inom skogsindustrin inkl grafisk industri under perioden 1970–1985 och det antal sysselsatta som berörts av varslen. Denna statistik förs av arbetsmarknadsstyrelsen.

Produktionskostnader

Produktionskostnaderna kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och lönekostnaderna är två stora poster. Råvarukostnaderna har berörts ovan.

Kostnadsskillnaderna är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Kostnadsstrukturen beror bl.a. på anläggningens ålder, vilken påverkar behovet av avskrivningar och underhåll samt effektiviteten i råvaruutnyttjandet. Genomsnittligt sett är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1983

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror	Köpt bränsle och el	Löner
Sågverk, hyvlerier (SNI 331111)	57,7	2,8	11,3
Massaindustri (SNI 34111)	52,6	9,7	9,4
Pappers- och pappindustri (SNI 34112)	46,8	11,8	11,7
Tillverkningsindustri (SNI 3)	50,8	3,7	15,4

Statligt stöd till skogsindustrin

Utformningen av det statliga regionalpolitiska stödet baseras på riksdagens beslut om den framtida regionalpolitiken i juni 1985.

Det regionalpolitiska stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag, sysselsättningsstöd och regionalpolitiskt utvecklingskapital. Stödområdet utgörs av tre områden med differentierade stödregler. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i förordningen om regionalpolitiskt stöd (SFS 1982:677, senast ändrad 1985:648).

I tabell 9.24 redovisas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1980–1984.

Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under senare år genomgått stora svängningar. Utvecklingen illustreras av figur 9.9 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1982 inom större massa-

pappers- och pappersvaruföretag. Bruttomarginalen är mätt som rörelseresultat exklusive bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen. Förhållandet att bruttomarginalen är positiv innebär inte att företagen lämnar överskott.

Källhänvisningar

- Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.
- Arbetskraftsundersökningarna, råtabeller, SCB.
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, SCB.
- Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.
- Meddelanden från statistiksektionen, arbetsmarknadsstyrelsen.
- Nylinder M: Sågverk 1984 Del 1. – Inst för virkeslära, Rapport nr 169, skogshögskolan.
- Nylinder M: Sågverk 1984 Del 2. – Inst för virkeslära, Rapport nr 171, skogshögskolan.
- Produktionsstatistik m m. Svenska Plywoodföreningen.
- Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskiveföreningen.
- Pulp and Paper Capacities 1984–1989, FAO Rom 1985.
- Regional utveckling och utjämning, prop 1984/85:115.

SFS 1982:677. Förordning om regionalpolitiskt stöd.

SM serierna F, H, I, Iv och N, SCB.

SOS Industri del 1 och 2. SCB.

SOS Utrikeshandel. SCB.

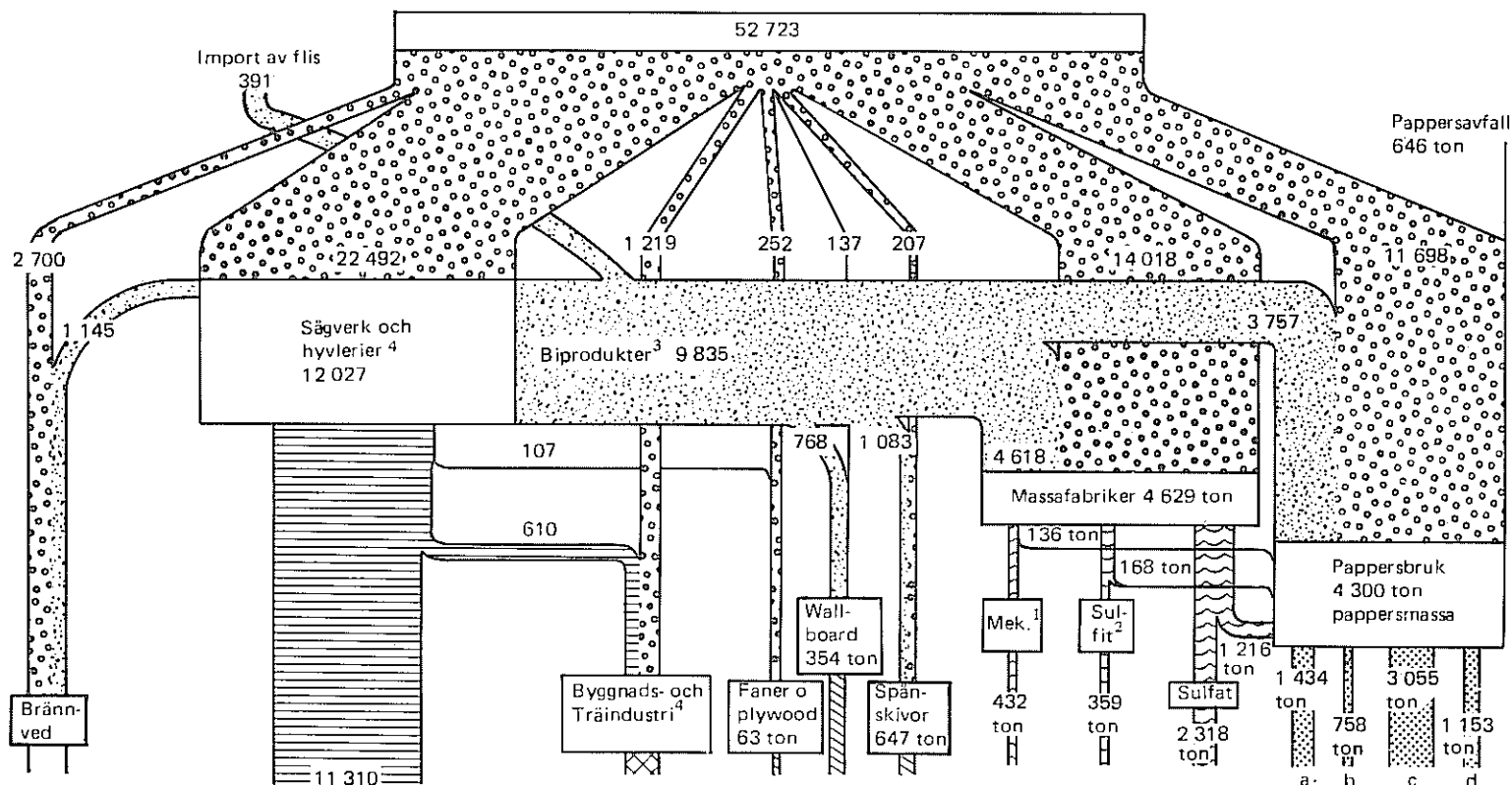
Trävaruåret. Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen.

Verksamhetsberättelse. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1983 (1000-tal enheter, m³ f där ej annat anges.)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and the production flow from Sweden's forest industry in 1983 (1000 units, m³ f if not otherwise stated.)



¹ Inkl halvkemisk massa.

³ Flis, ribb, spån m m.

² Inkl dissolvingmassa.

⁴ All prod av sågade trävaror redovisas på sågverken.

^a Tidningspapper.

^b Annat tryck- o skrivpapper.

^c Annat papper o papp ej vidare bearbetat.

^d Annat papper eller papp.

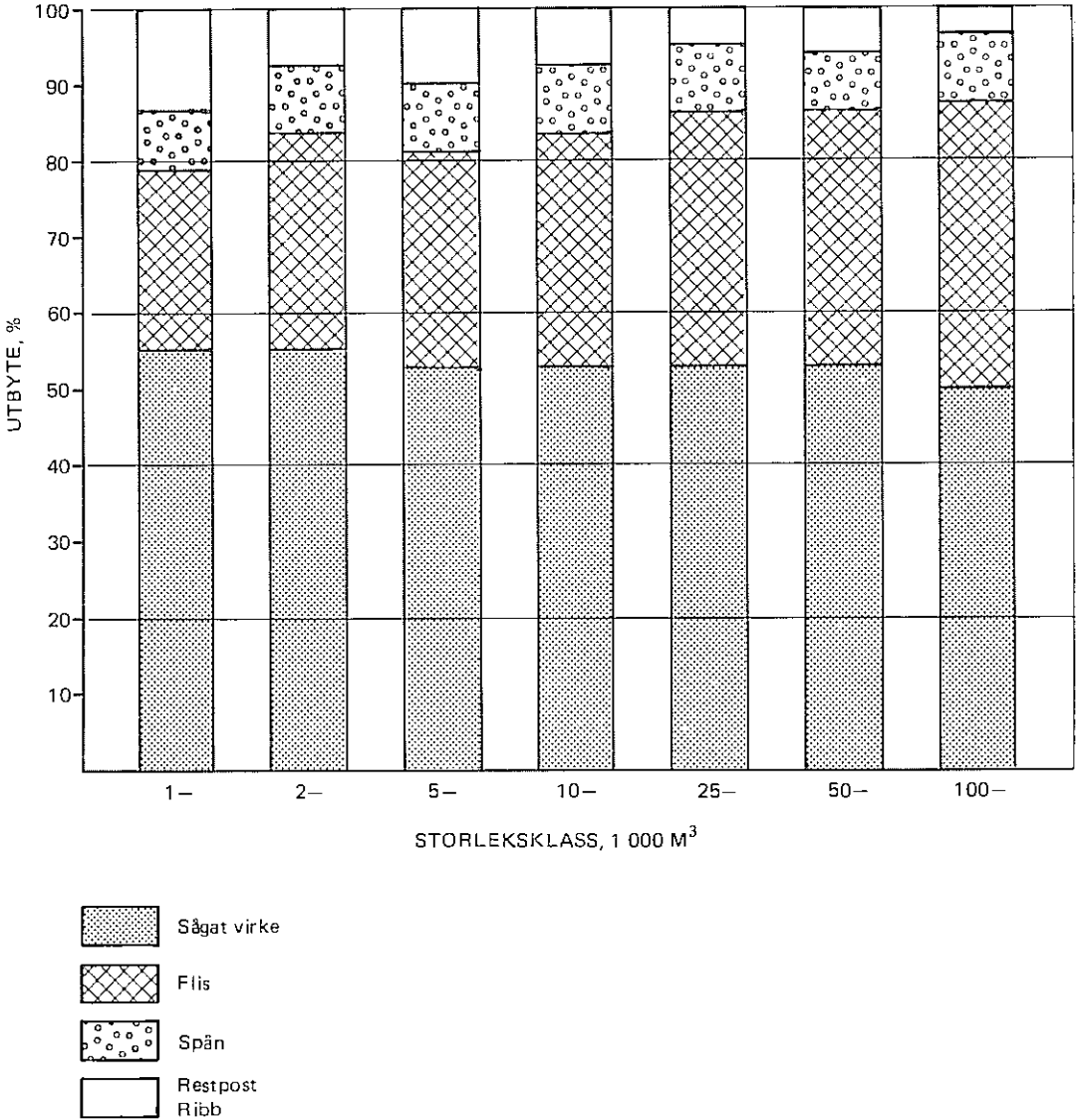
3 109 ton avsalu-
massa för export

6 399 ton papper

Figur 9.2

Produktionsbalans för barrsågverk 1984 per storleksklass.

Production-yield in sawmills (softwood) in 1984 per size-class.

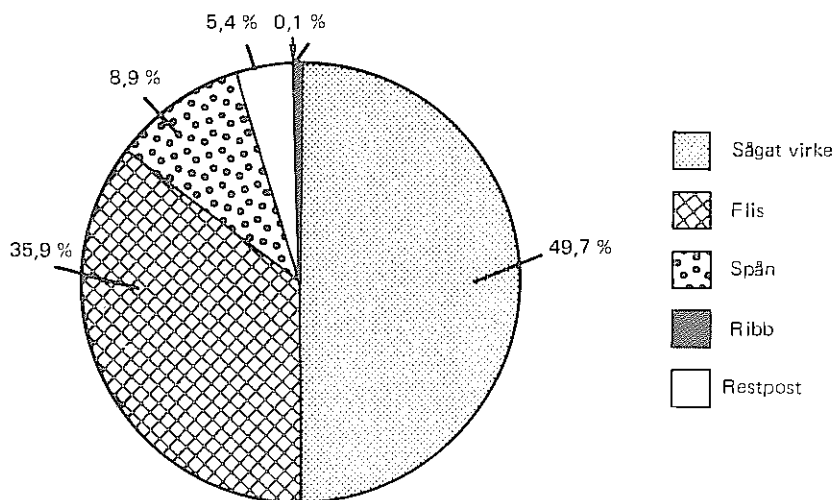


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.3

Produktionsbalans för barrsågverken 1984.

Production-yield in sawmills (softwood) in 1984.

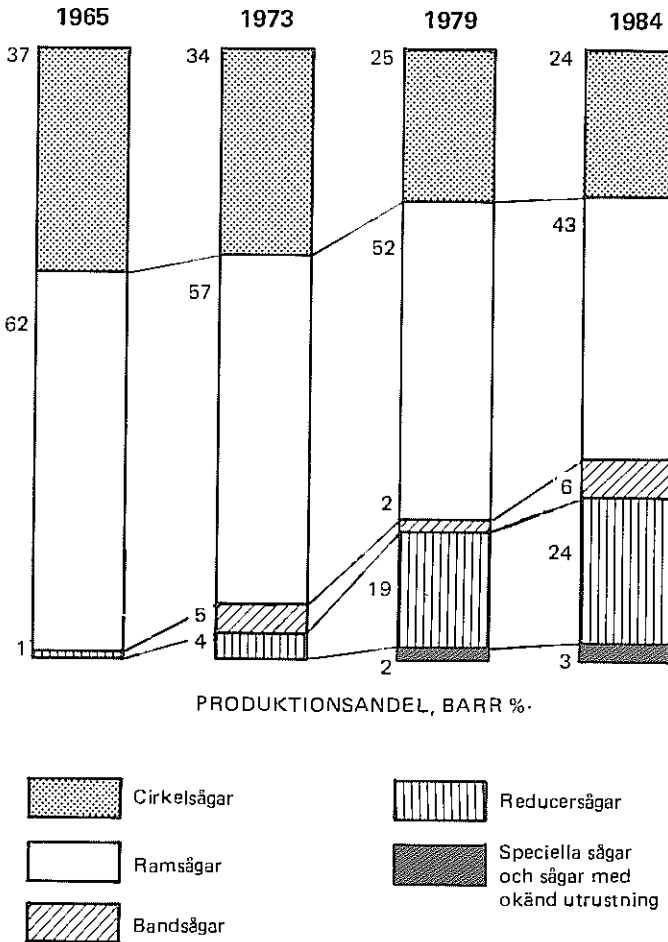


Källa: Sägverk 84. Rapport nr 171, Inst. för virkeslära, SLU.

Figur 9.4

Procentuell fördelning av produktionen sågat barrvirke för olika sågverkstyper åren 1965, 1973, 1979 och 1984.

Production of sawn softwood per type of sawmill.

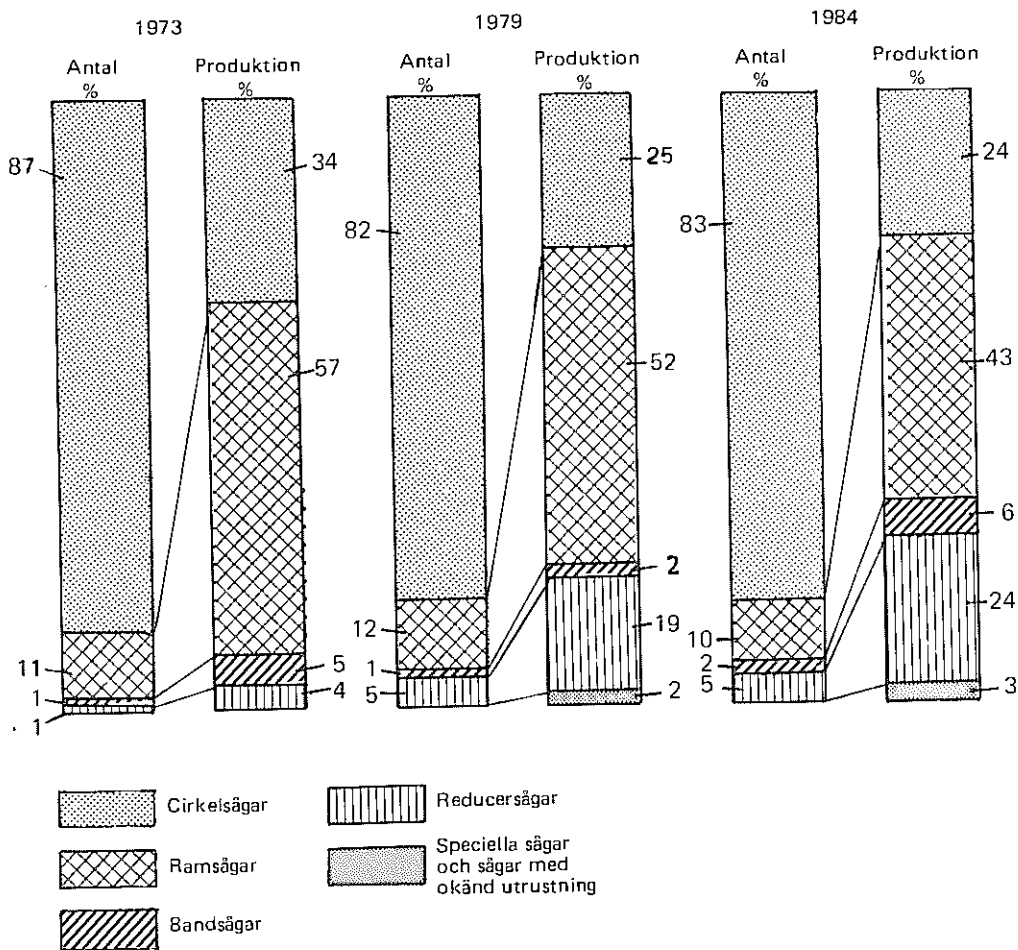


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.5

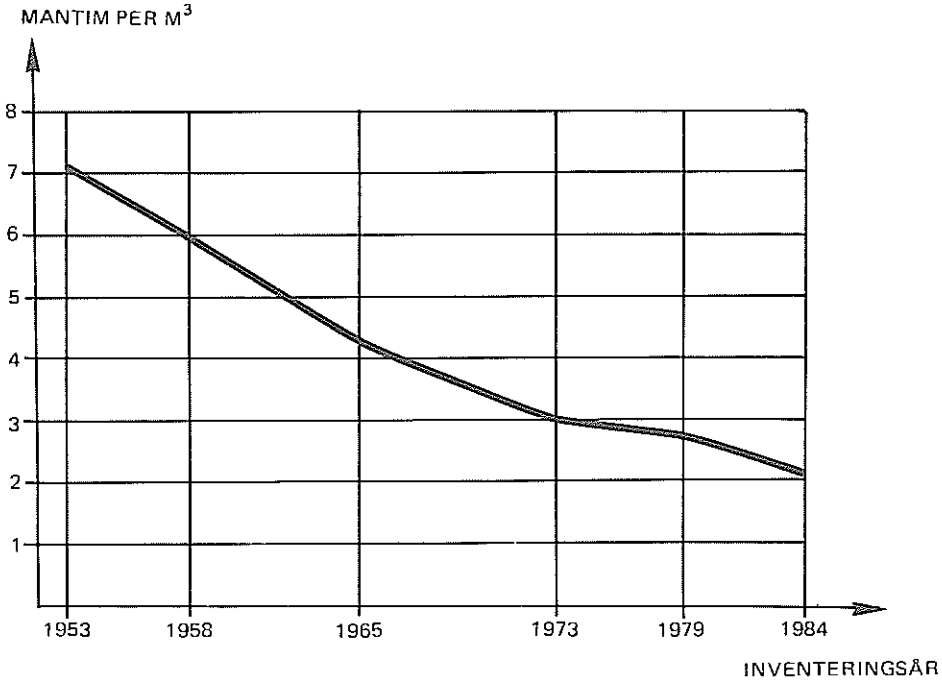
Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979 och 1984.

Sawmills and production distributed per type of mill in 1973, 1979 and 1984.



Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

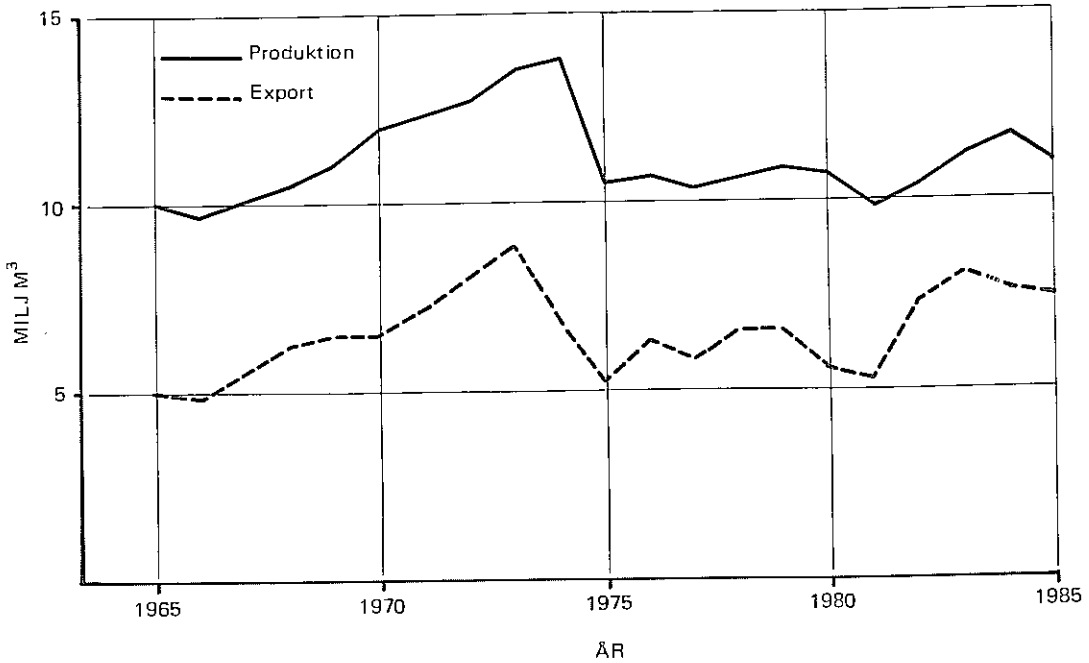
Figur 9.6

Arbetstidsåtgång per producerad m^3 sågad vara i sågverk.*Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills.*

Källa: Sågverksinventeringar för resp år.

Figur 9.7

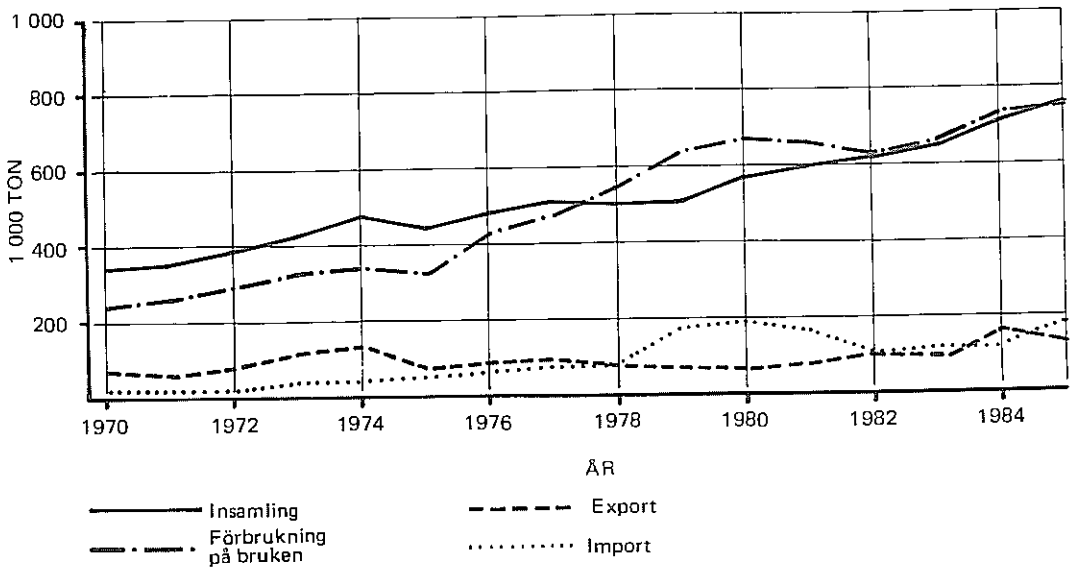
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror.
 Annual production and export of sawn and planed softwood.



Källa: Statistiska Centralbyrån

Figur 9.8

Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1985.
 Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1985.

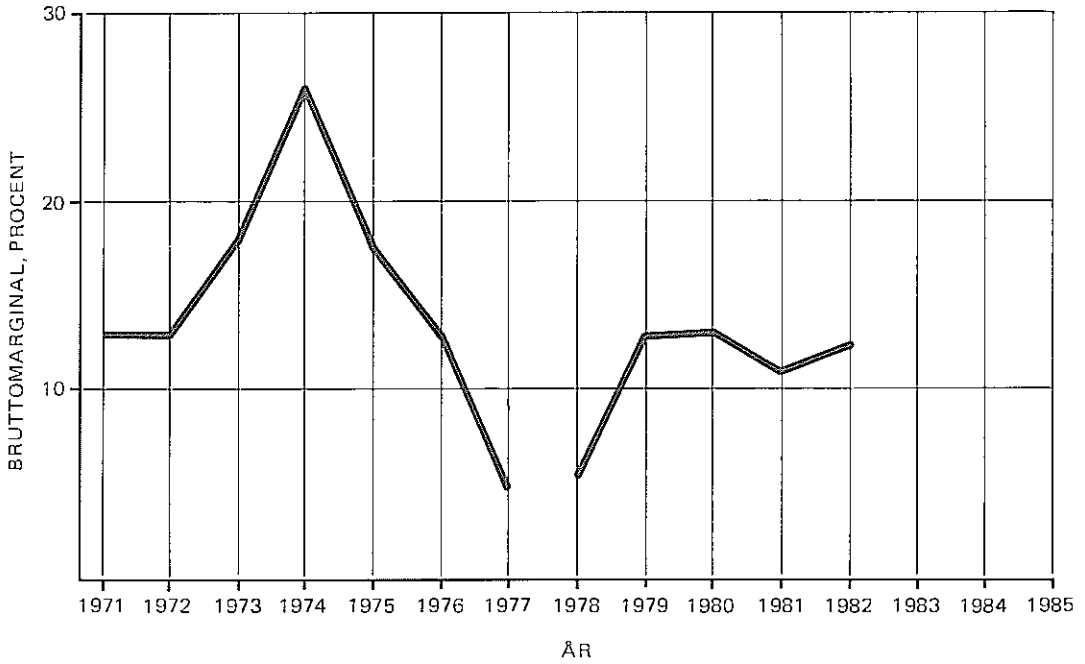


Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.9

Bruttomarginalen¹ för företag med minst 200 anställda² inom massa-, pappers- och pappersvaru-
industri (SNI 341) 1971–1982.

Gross margin for enterprises with at least 200 employees within pulp, paper and paper product
industries (SNI 341) 1971–1982.



¹ Rörelseresultat exkl. bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

² Uppgiften avser t o m 1977 företag med minst 500 anställda.

Källa: SOS SM N och SM F.

Tabell 9.1 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser
 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by county and size class

Område	År	Storleksklass efter produktion i standards									Summa
		<60	60—	300—	500—	1 000—	2 000—	5 000—	10 000—	15 000—	
		Storleksklass efter produktion i m ³									
		<280	280—	1 400—	2 335—	4 670—	9 340—	23 350—	46 700—	70 050—	
Övre och mellersta Norrland	1953	1 084	300	48	46	13	5	6	9	5	1 516
	1958	1 098	298	42	49	28	6	6	12	2	1 541
	1965	668	187	57	43	34	20	5	6	8	1 028
	1973	586	162	26	22	27	35	17	4	8	887
Gävleborgs, Kopparbergs och Värmlands län	1953	474	208	64	38	37	26	7	1	5	860
	1958	459	147	47	52	37	25	11	2	5	785
	1965	297	85	30	39	31	37	13	6	6	544
	1973	281	87	11	22	22	37	18	6	12	496
Östra Svealand	1953	757	223	41	45	15	17	6	—	1	1 105
	1958	620	216	38	35	16	25	4	1	2	957
	1965	404	110	27	20	14	29	7	3	3	617
	1973	334	86	11	12	15	19	9	6	7	499
Götaland	1953	1 750	1 252	253	175	52	15	2	—	—	3 499
	1958	1 582	1 133	279	199	86	23	4	—	—	3 306
	1965	977	675	179	193	157	78	16	1	—	2 276
	1973	741	444	93	104	121	117	52	9	4	1 685
Hela landet	1953	4 065	1 983	406	304	117	63	21	10	11	6 980
	1958	3 759	1 794	406	335	167	79	25	15	9	6 589
	1965	2 346	1 057	293	295	236	164	41	16	17	4 465
	1973	1 942	779	141	160	185	208	96	25	31	3 567

Källa: 1973 års skogsutredning: "Virkesbehov och Virkestillgång" DsJo 1975:1.

Tabell 9.2 Antal sågverk i drift samt produktion och medelproduktion per storleksklass åren 1973, 1979 och 1984

Number of producing sawmills, production and mean production per size class in 1973, 1979 and 1984

Storleksklass ¹	År	Antal sågar	Andel av antal	Produktion sågat barrvirke		
				Totalt	Andel av total produktion	Medeltal per såg
1 000 m ³		St	Procent	1 000 m ³	Procent	M ³
—0,1	1973	1 226	34	39,8	0,3	33
	1979	1 213	47	38,8	0,4	32
	1984	1 096	44	38,0	0,3	35
0,1—	1973	1 442	40	472,6	3,4	328
	1979	783	30	234,2	2,1	299
	1984	851	34	250,6	2,1	294
1—	1973	138	4	171,7	1,2	1 244
	1979	79	3	94,7	0,9	1 200
	1984	82	3	99,1	0,8	1 208
2—	1973	229	6	663,4	4,8	2 897
	1979	136	5	380,1	3,4	2 796
	1984	97	4	279,0	2,3	2 876
5—	1973	190	5	1 294,3	9,4	6 812
	1979	117	5	788,4	7,1	6 737
	1984	90	4	649,4	5,4	7 216
10—	1973	201	6	3 203,8	23,2	15 939
	1979	163	6	2 619,6	23,8	16 071
	1984	144	6	2 479,2	20,4	17 217
25—	1973	89	2	2 947,6	21,4	33 119
	1979	75	3	2 402,3	21,8	32 031
	1984	88	3	2 948,1	24,3	33 501
50—	1973	33	1	2 179,8	15,8	66 055
	1979	28	1	2 004,7	18,2	71 596
	1984	28	1	2 005,2	16,5	71 614
100—	1973	19	0,5	2 820,1	20,5	148 426
	1979	17	1	2 465,4	24,2	145 023
	1984	23	1	3 371,5	27,8	146 587
Summa	1973	3 567	100	13 793	100	3 867
	1979	2 611	100	11 028,2	100	4 224
	1984	2 499	100	12 120,2	100	4 850

¹ Efter produktionsvolym resp år.

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84, del 1.

Tabell 9.3 Antal sågverk i drift med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering
 Number of producing sawmills in 1984

Län och länsdel ¹	Storleksklass, 1 000 m ³ årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
Nbtt	92	61	7	5	5	10	6	—	3	—	189	189	219
Vbtt	103	61	7	6	8	10	10	2	2	—	209	214	249
Jmtl:J	8	7	5	3	3	4	4	—	—	—	179	198	229
Jmtl:H	110	50	—	—	—	2	—	—	—	—	17	21	20
Vnrl	70	48	4	3	3	6	4	2	—	2	142	132	160
Gäv	38	33	2	3	4	10	1	4	3	2	100	117	130
Kopp	70	50	2	9	10	6	10	2	1	—	160	139	69
Vrml	63	33	3	4	3	8	6	1	1	1	123	131	94
Öreb	34	30	6	1	—	1	—	4	—	1	77	83	193
Vstm	12	24	—	—	4	—	—	1	2	—	43	46	126
Upps	28	32	1	1	—	1	2	1	—	1	67	67	103
Sthm	37	19	—	3	—	1	—	—	—	—	60	67	88
Södm	42	20	2	1	3	4	2	1	—	—	75	76	113
Östg	69	42	2	2	4	6	4	1	1	—	131	143	205
Skbg	24	37	3	6	3	4	2	2	—	—	81	75	44
Älvs	66	57	7	6	7	8	4	2	1	—	158	169	245
Jkpg	42	53	4	10	12	12	11	1	—	—	145	177	252
Kron	23	32	2	8	1	15	6	1	—	—	88	70	152
Kalm	26	29	7	5	11	13	9	2	1	—	103	115	185
Gotl	36	31	1	—	—	2	—	—	—	—	70	74	122
Gtbg	40	21	—	3	—	1	—	—	—	—	65	74	113
Hall	24	36	6	5	2	6	3	—	—	—	83	100	113
Blek	14	16	2	1	—	3	2	1	—	—	39	31	56
Kris	20	22	8	11	6	9	2	—	—	—	78	84	124
Malm	5	7	1	1	1	2	—	—	—	—	17	19	24
Hela landet	1 096	851	82	97	90	144	88	28	16	7	2 499		
1979	1 213	783	79	136	117	163	75	28	10	7		2 611	
1973	1 226	1 442	138	229	190	201	89	33	19	..			3 567

¹ Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: SLU, inst för virkeslära. Sågverk 73, 79 och 84, del 1.

Tabell 9.4 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län och storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering
 Production of sawn softwood in 1984

Län och länsdel ¹	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
	1 000 m ³												
Nbtn	3,4	19,0	11,6	14,3	45,3	189,9	220,3	—	369,0	—	872,7	767,4	831,8
Vbtn	3,4	16,7	11,4	21,8	57,0	193,4	361,4	120,8	221,0	—	1 006,9	799,2	826,9
Jmtl:J	3,5	12,4	6,7	9,4	23,9	86,2	155,1	—	—	—	297,2	214,0	223,6
Jmtl:H	0,3	2,2	—	—	—	33,4	—	—	—	—	35,8	28,0	19,9
Vnrl	1,9	15,0	6,4	12,2	22,0	103,6	107,4	172,9	—	374,5	815,9	727,3	832,7
Gävl	1,5	10,6	3,4	1,6	32,4	173,7	43,8	256,4	412,7	398,0	1 334,1	1 185,9	1 291,1
Kopp	3,1	14,7	2,1	26,8	79,8	115,6	327,7	142,0	100,9	—	812,7	722,8	839,5
Vrml	2,0	9,8	3,9	6,0	8,2	155,6	225,6	86,4	114,9	170,5	783,0	836,2	1 235,3
Öreb	11,7	6,7	6,3	3,0	—	23,5	—	290,5	—	225,0	556,2	503,6	707,0
Vstm	0,5	6,6	—	—	29,6	—	—	72,5	240,1	—	349,3	328,3	385,6
Upps	1,0	10,0	0,7	2,1	—	13,6	69,9	79,0	—	209,6	385,8	320,9	389,0
Sthm	1,2	4,4	—	10,2	—	11,0	—	—	—	—	26,9	27,5	91,6
Södm	1,6	4,9	2,6	3,5	23,5	57,1	85,1	82,8	—	—	261,2	273,3	306,6
Östg	2,6	10,1	2,0	4,7	32,1	107,9	117,2	91,4	149,7	—	517,6	477,3	560,2
Skbg	0,9	12,2	0,1	14,8	20,1	66,3	71,2	148,7	—	—	334,5	281,6	360,7
Älvs	2,3	22,7	8,6	23,3	42,2	158,3	129,4	167,2	137,0	—	690,9	613,6	773,5
Jkpg	1,6	19,3	4,6	32,6	87,8	208,4	373,7	53,4	—	—	781,5	789,4	1 001,3
Kron	0,8	9,0	2,5	23,3	6,0	218,3	233,9	59,5	—	—	553,3	462,5	863,8
Kalm	0,7	7,3	7,8	10,4	84,3	214,9	224,5	117,7	118,2	—	785,9	859,8	1 198,7
Gotl	1,2	10,8	1,5	—	—	26,1	—	—	—	—	39,6	33,5	68,5
Gtbg	1,4	4,8	—	5,9	—	16,0	—	—	—	—	28,2	30,6	74,4
Hall	0,9	9,8	3,4	18,1	15,4	103,0	86,3	—	130,5	—	367,3	320,7	279,9
Blek	0,4	4,8	2,7	3,1	—	50,0	69,6	64,0	—	—	194,6	170,0	197,5
Kris	0,6	6,1	9,8	31,0	39,6	125,8	46,0	—	—	—	258,8	224,6	384,9
Malm	0,1	0,5	1,0	1,0	0,1	27,6	—	—	—	—	30,3	29,9	49,7
Hela landet	38,0	250,6	99,1	279,0	649,4	2 479,2	2 948,1	2 005,3	1 993,9	1 377,6	12 120,3		
1979	38,8	234,2	94,7	380,1	788,4	2 619,6	2 402,3	2 004,6	1 203,0	1 262,0		11 028,2	
1973	39,8	472,6	171,7	663,4	1 294,3	3 203,8	2 947,6	2 179,8	2 820,1	..			13 793,1

¹ Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84, del 1.

Tabell 9.5 Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län och storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering

Production of sawn hardwood in 1984

Län och länsdel ¹	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
	1 000 m ³												
Nbtn	0,02	0,48	—	2,20	—	—	—	—	—	—	2,70	0,63	2,86
Vbtn	0,03	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	0,26	1,19	0,47
Jmtl:J	0,01	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	0,07	0,15	—
Jmtl:H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vnrl	0,01	0,99	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	0,09	0,78
Gävl	0,07	1,57	—	7,49	—	1,48	—	—	—	—	10,61	9,54	11,42
Kopp	0,09	0,80	1,00	3,70	—	—	—	—	—	—	5,59	6,68	3,04
Vrml	0,06	2,00	0,96	6,10	13,50	—	—	—	—	—	22,62	17,15	20,38
Öreb	0,01	2,00	2,65	—	—	—	—	—	—	—	4,66	5,44	7,66
Vstm	—	1,07	—	—	2,40	—	—	—	—	—	3,48	1,26	1,32
Upps	0,02	0,32	0,50	—	—	—	—	—	—	—	0,84	0,34	1,05
Sthm	0,05	0,79	—	—	—	—	—	—	—	—	0,84	1,11	0,07
Södm	0,07	1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	1,83	2,33	1,98
Östg	0,15	1,98	1,10	1,80	—	—	—	—	—	—	5,03	8,39	16,44
Skbg	0,03	1,37	5,35	6,55	0,20	—	—	—	—	—	13,50	9,60	18,41
Älvs	0,09	0,57	1,89	—	8,50	—	—	—	—	—	11,05	8,64	3,59
Jkpg	0,21	5,17	1,27	2,50	0,29	—	—	—	—	—	9,43	15,41	38,64
Kron	—	4,10	0,68	0,06	—	2,50	—	—	—	—	7,35	1,57	8,78
Katm	0,05	4,99	3,45	5,92	3,66	—	43,70	—	5,50	—	67,27	46,50	59,64
Gotl	—	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	0,34	0,23	1,60
Gtbg	0,07	0,89	—	2,00	—	1,22	—	—	—	—	4,18	3,37	5,88
Hafl	0,15	2,99	5,75	0,70	0,30	—	—	—	—	—	9,90	7,31	1,89
Blek	0,11	1,54	0,11	—	—	—	—	—	—	—	1,77	3,34	1,86
Kris	0,05	3,29	3,31	3,60	7,76	12,00	7,00	—	—	—	37,01	44,74	54,00
Malm	0,11	2,67	0,76	3,31	6,93	—	—	—	—	—	13,77	11,37	19,40
Hela landet	1,45	40,93	28,95	45,93	43,54	17,20	50,70	—	5,50	—	234,21		
1979	1,07	24,82	20,55	61,35	43,95	35,56	17,33	—	1,75	—		206,38	
1973	0,63	40,38	28,20	62,03	52,16	52,38	24,08	21,00	0,30	—			281,16

¹ Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84, del 1.

Tabell 9.6 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1983 per län samt för hela landet 1965–1983

Production of sawn and planed goods and chips in 1983 per county and for the entire country 1965–1983

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd ¹		Sågade trävaror av lövträd ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴	
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m ³					1 000 m ³ s	
Nbtn	827	889	—	1	187	2	1 596
Vbtn	944	987	—	0	273	—	1 847
Jmtl	292	360	—	0	43	33	661
Vnrl	785	819	—	0	66	—	1 629
Gäv1	1 250	1 282	1	1	216	4	3 259
Kopp	752	812	5	11	88	6	1 758
Vrml	758	761	1	1	111	57	1 510
Öreb	505	507	2	6	66	5	1 063
Vstm	348	365	1	1	86	1	596
Upps	346	354	—	0	54	3	795
Sthm	19	29	—	1	28	—	25
Södm	202	209	—	2	35	—	452
Östg	471	494	4	8	53	7	763
Skbg	305	337	5	10	77	9	684
Älvs	614	663	5	10	290	11	1 160
Jkpg	823	904	6	23	380	4	1 689
Kron	514	525	0	2	145	1	786
Kalm	730	876	46	74	321	19	1 429
Gotl	41	49	—	0	9	—	206
Gtbg	24	33	—	3	35	1	39
Hall	296	332	1	2	67	—	513
Blek	190	226	0	4	38	6	366
Kris	256	299	21	34	98	35	473
Malm	29	30	12	13	8	0	306
Norrland	4 098	4 337	1	2	785	39	8 992
Svealand	2 930	3 037	9	22	468	72	6 208
Götaland	4 293	4 768	100	183	1 521	93	8 414
Hela landet	11 321	12 142	110	207	2 774	204	23 614
1982	10 025	10 661	99	186	2 532	144	21 460
1981	9 477	10 136	115	208	2 465	122	20 403
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1979	10 515	11 028	112	206	2 994	115	22 432
1978	10 200	10 885	123	320	2 752	99	21 578
1977	10 030	10 637	118	289	2 590	130	21 079
1976	10 390	11 021	122	305	2 580	105	22 001
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	2 073
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	1 723
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	1 056

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001² 44.05.410/999, 44.07.009³ 44.13⁴ 44.01.9009, 44.09.100

För historisk trend se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.7 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1985
 Monthly production of sawn softwood 1970–1985

Månad	1970	1975	1979	1980	1981	1982	1983 ^R	1984	1985
	1 000 m ³								
Jan	834	884	914	940	836	711	955	990	919
Feb	921	911	872	950	976	898	1 012	1 096	889
Mar	1 099	1 038	1 126	1 076	1 075	1 122	1 247	1 214	1 084
Apr	1 289	1 187	1 071	1 113	1 005	1 020	1 126	1 071	1 082
Maj	1 191	1 071	1 190	897	962	972	1 122	1 197	1 091
Jun	1 325	1 038	1 081	1 166	1 019	1 077	1 213	1 035	1 049
Jul	484	297	230	272	181	202	192	245	279
Aug	928	762	975	898	747	792	945	954	882
Sep	1 039	837	903	967	862	945	1 075	967	979
Okt	1 003	895	1 022	1 011	855	911	1 080	1 113	1 089
Nov	974	864	1 021	887	878	1 024	1 149	1 086	1 008
Dec	919	786	723	776	710	960	999	830	..
Hela året	12 006	10 570	11 128	10 953	10 106	10 634	12 115	11 798	..

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.8 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1983
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1983

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa- tillverkn odyl	För bränsle- ändamål mm	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål mm	Utan använd- ning	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål mm	Utan använd- ning
	1 000 m ³ s		1 000 m ³ t			1 000 m ³ s		
1960	6 399	852	392	1 126	..	4 949		
1961	6 919	586	456	935	..	5 305		
1962	7 448	429	659	732	..	5 477		
1963	7 976	365	700	629	..	5 634		
1964	9 306	312	764	561	..	6 304		
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379	191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286	107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	108	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	93	12	3 920	2 528	53
1977	21 079	130	132	53	2	4 010	1 880	..
1978	21 578	99	143	29	—	4 129	1 981	..
1979	22 432	115	68	23	—	4 356	2 187	..
1980	21 652	147	81	24	—	4 051	2 386	..
1981	20 403	122	77	29	—	3 819	2 217	..
1982	21 460	171	67	25	—	4 075	2 465	..
1983	23 614	204	105	22	—	4 571	2 861	..

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.9 Sågverk integrerade med vidareförädling per storleksklass och typ av förädling 1984

Sawmills integrated with wood-processing per size class and kind of processing in 1984

Förädlings- slag	Antal verk resp volym (i 000 m ³)	Storleksklass efter årsproduktion i 1 000 m ³							Summa
		1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
Hyvling	St	31	42	41	84	61	15	9	284
	Vol	34,3	47,5	96,2	472,6	658,3	336,3	167,0	1 812,1
Finger- skarvning	St	1	—	3	3	16	4	1	28
	Vol	0,3	—	1,4	11,9	61,3	9,6	8,0	92,4
Exakt- kapning	St	3	7	10	20	25	6	5	76
	Vol	5,0	5,3	4,9	24,9	136,4	10,3	13,5	200,2
Bygg- och huskomp	St	5	5	5	12	14	1	1	43
	Vol	1,7	4,9	4,8	31,8	107,2	2,5	1,1	154,1
Emballage	St	10	13	4	13	15	2	2	59
	Vol	10,6	14,2	1,2	34,1	123,9	28,0	0,4	212,4
Impreg- nering	St	7	14	13	21	27	7	2	91
	Vol	3,2	7,7	5,9	36,2	53,6	6,1	3,3	116,1
Annan förädling	St	4	9	8	15	18	5	3	62
	Vol	2,7	11,0	18,8	97,0	138,7	61,8	6,5	336,5

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 84, del 1.

Tabell 9.10 Leveranser¹ av sågat virke till hemmamarknaden med fördelning på avnämare och län år 1984
Deliveries of sawnwood to domestic markets by different buyers per county in 1984

Län och länsdel ²	Grossist	Detalj- handeln	Byggnads- industrin	Trä- industrin	Övrigt	Summa
1 000 m ³						
Nbtn	50,6	14,0	16,7	53,9	22,9	158,2
Vbtn	103,7	42,1	30,7	70,3	74,0	320,7
Jmtl:J	48,6	8,6	12,7	42,4	3,5	115,8
Jmtl:H	8,9	1,9	2,6	8,2	0,7	22,3
Vnr1	66,9	5,3	14,7	32,1	30,2	149,2
Gävl	193,6	29,6	6,9	71,8	28,1	330,0
Kopp	128,9	22,5	12,6	92,5	15,7	272,3
Vrml	117,7	18,7	17,1	97,2	10,2	261,0
Öreb	103,0	14,6	9,6	31,2	6,1	164,6
Vstm	42,4	11,4	8,0	46,1	7,1	115,0
Upps	123,2	14,2	2,4	36,5	0,9	177,3
Sthm	1,6	2,8	8,2	0,8	7,0	20,4
Södm	56,1	25,2	12,4	9,8	5,6	109,0
Östg	132,6	18,9	14,9	70,7	7,5	244,6
Skbg	77,5	19,5	3,4	21,4	38,9	160,7
Älvs	110,2	27,8	23,9	55,6	11,8	229,2
Jkpg	220,9	41,8	13,4	140,2	30,7	447,1
Kron	122,8	40,2	5,3	52,0	5,8	226,1
Kalm	114,4	19,5	19,4	93,6	18,1	265,0
Gotl	0,5	0,8	7,3	1,9	0,6	11,1
Gtbg	2,0	—	—	—	1,2	3,2
Hall	63,8	23,8	9,0	62,7	10,9	170,2
Blek	83,5	5,5	2,1	19,9	3,3	114,4
Kris	58,9	30,8	9,2	21,7	50,6	171,3
Malm	8,3	0,4	2,4	1,3	0,8	13,2
Hela landet	2 040,8	440,0	265,5	1 133,6	392,1	4 271,9
1979	1 970,7	707,9	539,9	1 309,4	598,8	5 126,6

¹ Sågverk med årsproduktion > 1 000 m³.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 79 och 84, del 1.

Tabell 9.11 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1984
Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1984

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
	1 000 m ³ f									
Sliprar	72	105	83	23	51	39	30	45	39	50
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	3	1	3	1	1	2	2	2
Stolpar	94	109	95	66	83	82	87	100	80	83
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	49	29	43	41	37	44	28	31
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	285	307	357	372
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	93	192	309	295	259	283	326	336
Summa	199	275	281	294	455	461	402	452	476	505
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	145	222	355	337	297	329	356	369

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.12 Produktion av pappersmassa 1960–1984 varav andel för avsalu
Production of woodpulp 1960–1984 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion						Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion					
	1960	1970	1975	1980 ¹	1983 ¹	1984 ¹	1960	1970	1975	1980 ¹	1983 ¹	1984 ¹
	1 000 ton						Procent					
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	1 965	2 197	45	31	24	23	23	21
Halkkemisk	63	310	292	328	234	248	19	14	12	4	0	0
Dissoolving	475	349	316	122	75	67	99	92	100	100	100	100
Sulfit												
Blekt	672	864	673	531	533	569	87	93	83	73	70	73
Oblekt	778	606	602	390	220	181	70	58	55	30	26	35
Sulfat												
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 385	3 721	92	93	93	68	67	67
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 256	2 257	67	42	39	18	13	12
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	8 668	9 240	71	62	60	41	41	41

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.13 Produktion av pappersmassa länsvis år 1983
 Production of wood-pulp in 1983 per county

Län	Pappersmassa (torrtänt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving- massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30,40)	Sulfitmassa (47.01.50,60)	Halkemisk massa (47.01.20)	
	1 000 ton					
Nbtt	—	—	836	—	—	836
Vbtt	202	—	237	—	—	439
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	369	—	983	323	—	1 675
Gävl	—	—	1 140	—	—	1 140
Kopp	295	—	—	—	—	295
Vrml	158	68	866	32	171	1 295
Öreb	61	—	253	—	—	314
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	353	—	—	353
Stm	255	—	—	20	—	275
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	269	—	281	—	62	612
Skbg	—	—	—	—	—	—
Älvs	26	—	39	40	—	105
Jkpg	—	—	26	—	—	26
Kron	4	—	—	28	—	33
Kalm	—	—	293	—	—	293
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	29	—	—	2	—	31
Hall	240	—	264	138	—	642
Blek	20	—	322	—	—	342
Kris	—	—	—	226	—	226
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	571	—	3 196	323	—	4 090
Svealand	769	68	1 472	52	171	2 532
Götaland	588	—	1 225	434	62	2 310
Hela landet	1 928	68	5 893	809	233	8 932
1982	1 769	70	5 121	738	239	7 937

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.14 Produktion av pappersmassa (exkl halv-kemisk massa), papper och papp per månad
 Monthly production of pulp (excl semi-chemical pulp), paper and paperboard

År	Mån	Pappersmassa			Dissol- ving massa	Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfit	Sulfat		Tidn- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Annat papper och papp	
1 000 ton									
1965		1 276	1 740	3 032	449	679	370	2 072	3 121
1970		1 558	1 489	4 456	314	1 030	537	2 792	4 359
1975		1 626	1 335	4 864	233	1 182	626	2 633	4 441
1978		1 749	1 009	5 218	231	1 258	907	3 533	5 698
1979		1 981	1 018	5 540	196	1 484	982	3 815	6 281
1980		1 960	921	5 368	122	1 534	998	3 650	6 182
1981		1 901	831	5 435	97	1 605	996	3 530	6 131
1982		1 762	675	4 959	77	1 323	992	3 613	5 928
1983		1 964	753	5 639	75	1 349	1 121	3 880	6 350
1984		2 197	750	5 978	67	1 507	1 334	4 028	6 869
1983	jul		46	388	3	69	55	289	413
	aug	452	52	492	4	103	102	336	540
	sep		70	507	7	130	102	345	577
	okt		73	469	6	131	104	338	573
	nov	536	72	486	6	140	102	338	581
dec		66	489	7	108	95	318	521	
1984	jan		64	509	7	107	114	340	561
	feb	567	63	485	6	135	117	329	581
	mar		69	528	7	144	125	350	620
	apr		65	466	7	108	109	305	523
	maj	515	64	497	5	143	111	345	599
	jun		64	476	7	104	93	328	525
	jul		39	488	2	86	85	325	496
	aug	523	58	519	6	123	113	353	589
	sep		65	488	7	137	113	340	590
	okt		69	502	5	144	125	336	605
nov	592	65	491	5	143	118	334	595	
dec		64	529	3	133	108	342	583	
1985	jan		62	524	5	136	125	361	622
	feb	610	56	463	4	129	119	323	571
	mar		64	535	4	143	129	367	639
	apr		53	464	17	113	109	330	552
	maj	625	62	448	4	124	116	333	573
	jun		53	474	5	119	98	335	552

Källa: Statistiska centralbyrån, allmän månadsstatistik.

Tabell 9.15 Produktionskapacitet för pappersmassa 1984–1989
Pulp production capacity 1984–1989

Kvalitet	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	1 000 ton per år					
Mekanisk	1 195	1 105	1 080	940	1 025	1 035
Termomekanisk	1 205	1 335	1 760	2 080	2 135	2 160
Halkkemisk	250	265	275	275	275	310
Dissolving	75	75	75	75	75	75
Sulfit						
Blekt	570	595	610	610	610	610
Oblekt	215	160	160	155	155	150
Sulfat						
Blekt	3 890	3 990	4 150	4 290	4 330	4 340
Oblekt	2 290	2 385	2 375	2 360	2 385	2 410
Totalt	9 690	9 910	10 485	10 785	10 990	11 090

Källa: FAO.

Tabell 9.16 Produktionskapacitet för papper och papp 1984–1989
Paper- and paperboard production capacity 1984–1989

Kvalitet	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	1 000 ton per år					
Tidningspapper	1 775	1 775	2 055	2 120	2 250	2 255
Annat tryck- och skrivpapper	1 405	1 445	1 550	1 615	1 600	1 625
Annat papper och papp	4 195	4 355	4 470	4 600	4 800	4 910
Varav:						
Kraft-liner	1 200	1 230	1 270	1 340	1 455	1 485
Kraftpapper	1 200	1 230	1 270	1 340	1 455	1 485
Falskartong						
o dyl	575	595	590	630	640	645
Totalt	7 375	7 575	8 075	8 335	8 650	8 790

Källa: FAO.

Tabell 9.17 Produktion av papper och papp länsvis år 1983 samt utan uppdelning på län år 1982
 Production of paper and paperboard by county in 1983

Län och landsdel	Tidningspapper ¹	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ²	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) ³	Annat papper eller papp ⁴	Summa
I 000 ton					
Nbtn	—	—	812	4	816
Vbtn	—	—	303	—	303
Vnrl	277	338	179	—	794
Gävl	—	—	267	242	509
Kopp	262	56	22	196	536
Vrml	—	—	820	28	848
Öreb	—	—	84	93	177
Sthm	336	28	2	—	366
Östg	188	121	293	75	677
Skbg	—	—	—	70	70
Älvs	—	—	70	218	288
Jkpg	—	—	49	56	105
Kron	—	34	50	15	99
Kalm	—	—	6	74	80
Gthg	—	91	14	74	179
Hall	371	—	10	—	381
Blek	—	—	60	—	60
Kris	—	90	14	8	112
Norrland	277	338	1 561	246	2 422
Svealand	598	84	928	317	1 927
Götaland	559	336	566	590	2 051
Hela landet	1 434	758	3 055	1 153	6 400
1982	1 392	642	2 873	1 047	5 954

¹ 48.01.11² 48.01.17–21³ 48.01.22–90⁴ 48.02–48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909)

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.18 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960–1984
Production of wallboard and particleboard 1960–1984

År	Träfiberskivor			Spånskivor	
	Hårda	Porösa	Summa	1 000 ton	1 000 m ³
	1 000 ton				
1960	544	70	614	43	74
1965	643	98	741	105	172
1970	627	91	718	233	389
1975	464	78	542	610	929
1976	498	88	586	710	1 090
1977	442	82	524	786	1 184
1978	413	78	491	820	1 255
1979	412	73	485	804	1 235
1980	360	63	423	787	1 193
1981	343	37	380	739	1 094
1982	311	29	340	637	952
1983	315	37	352	647	977
1984	293	36	329	655	984

¹ Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.19 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1984 samt förbrukning, export och import sedan 1950

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills 1984 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	26	..	..
Kartongretur	10	..	..
Well- och solidpappretur	278	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	328	..	..
Övrigt returpapper	89	..	..
Summa förbrukning 1984	731	149	126
1983	664	106	136
1982	617	100	110
1981	655	83	176
1980	673	83	205
1979	634	80	164
1978	539	96	88
1977	482	102	81
1976	434	93	63
1975	311	78	51
1970	259	91	20
1965	197	86	8
1960	165	69	4
1955	140	51	2
1950	67	60	0

Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen samt SCB, Utrikeshandel.

Tabell 9.20 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1970, 1975, 1980 och 1982–1984 samt prognos 1985 och 1986. Löpande priser
 Investments in 1970, 1975, 1980 and 1982–1984 and planned investments in 1985 and 1986 in forest industry and total manufacturing. Current prices. Mill SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985 ^P	1986 ^P
	Milj SEK							
Sågverk, hyvleri, trä- impregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	52	244	205	90	184	277	245	125
Maskiner och inventarier	106	455	577	398	649	872	700	500
Totalt	158	699	782	488	833	1 149	945	625
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	63	161	183	70	57	103	107	67
Maskiner och inventarier	56	207	312	296	296	295	321	280
Totalt	119	368	495	366	353	398	428	347
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	52	34	51	40	47	34	67	27
Maskiner och inventarier	40	62	90	101	124	136	190	128
Totalt	92	96	141	141	171	170	257	155
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	62	139	340	177	66	86	137	39
Maskiner och inventarier	375	660	1 113	938	596	650	965	621
Totalt	437	799	1 453	1 115	662	736	1 102	660
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	158	220	138	241	230	523	634	238
Maskiner och inventarier	392	1 048	809	1 568	2 152	2 461	4 747	2 449
Totalt	550	1 268	947	1 809	2 382	2 984	5 381	2 687
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	47	58	24	63	33	31	49	25
Maskiner och inventarier	72	161	145	202	314	340	360	275
Totalt	119	219	169	265	347	371	409	300
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	434	856	941	681	617	1 054	1 239	521
Maskiner och inventarier	1 041	2 593	3 046	3 503	4 131	4 754	7 283	4 253
Totalt	1 475	3 449	3 987	4 184	4 748	5 808	8 522	4 774
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	2 053	4 330	4 609	3 203	3 110	4 749	5 818	4 571
Maskiner och inventarier	4 807	10 029	13 863	14 276	16 613	19 098	24 841	20 339
Totalt	6 860	14 359	18 472	17 479	19 723	23 847	30 659	24 910

^P Prognos

Källa: SOS, SM F 1985.

Tabell 9.21 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1976–1984
 Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1976–1984. Current prices. Mill SEK

Industrigren	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	Milj SEK								
Trävaruindustri	343	382	388	461	522	501	514	586	733
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1 462	1 421	1 508	1 835	2 042	2 142	2 204	2 622	3 068
Samtliga industrigrenar	7 304	7 303	7 635	8 669	9 698	10 346	10 701	11 858	13 747

Källa: SOS, F 13 SM 8503.

Tabell 9.22 Skogsindustrins delbranscher 1983
 Major branches of the forest industry 1983

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Milj SEK	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	538	20 851	35,9	5 188	43,3
33112	Trähus- och byggn. snickerier	429	18 023	31,0	3 404	28,4
33119	Annan trämaterialindustri	37	3 505	6,0	821	6,9
3312	Träförpackningsindustri	39	868	1,0	141	1,2
3319	Övrig trävaruindustri	137	3 358	5,8	525	4,4
3320	Trämöbelvaruindustri	305	11 497	19,8	1 893	15,8
33	Trävaruindustri	1 485	58 102	100,0	11 972	100,0
34111	Massaindustri	23	10 906	9,6	4 122	25,0
34112	Pappers- och pappindustri	54	30 462	26,9	9 036	54,7
34113	Träfiberplattindustri	11	1 750	1,5	259	1,6
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	75	7 018	6,2	1 570	9,5
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	45	5 140	4,5	1 519	9,2
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	208	55 276	100,0	16 506	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	1 693	113 378		28 478	

Källa: SOS Industri 1983, del 1, tabell 1 och 2.

Tabell 9.23 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1970–1985¹. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
 Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1970–1985. Number of advance notices and employees concerned

		Medeltal för perioden		Årsvisa värden						
		1970– 1974	1975– 1979	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Trävaru- industri SNI 33	antal arbetsställen	40	75	69	100	205	134	146	119	127
	antal berörda arbetstagare	1 171	1 883	1 285	2 551	5 363	4 175	2 726	2 882	3 278
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri SNI 34	antal arbetsställen	12	21	19	31	43	48	50	38	52
	antal berörda arbetstagare	669	902	914	1 492	2 970	2 079	1 463	939	1 345
Summa arbetsställen		51	96	88	131	248	182	196	157	179
Summa berörda arbetstagare		1 841	2 784	2 199	4 043	8 333	6 254	4 189	3 821	4 623

¹ Årsvisa värden för perioden 1960–1977 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1977, tabell 5.17.

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tab 9.24 Statligt lokaliseringsstöd åren 1980–1984 till trä- och möbelindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)¹

Government localization assistance in 1980–1984 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökn
				Totalt	Däruvbyggnadsinv			
I 000 SEK								
Trävaruindustri (SNI 33)	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	144
	1982	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983 ^R	35	9	153 163	51 096	56 948	35 317	283
1984	51	17	183 663	48 654	61 540	19 445	322	
Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 3311)	1980	17	4	52 083	21 928	15 697	21 263	103
	1981	14	4	48 674	13 698	12 746	26 926	50
	1982	13	4	44 977	14 311	22 917	8 917	84
	1983 ^R	12	3	88 897	30 134	34 626	23 265	136
1984	25	7	137 214	42 899	45 831	11 657	161	
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	1980	6	1	86 220	33 800	12 647	48 961	70
	1981	4	2	17 701	8 021	3 422	12 013	65
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983 ^R	5	3	15 335	—	4 765	2 589	41
1984	7	1	573 276	111 227	9 130	160 165	78	
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	9
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983 ^R	2	1	4 245	—	1 751	719	14
1984	4	1	550 810	110 727	3 180	150 210	34	
Tillverkningsindustri (SNI 3)	1980	309	67	1 178 221	452 338	190 009	598 729	2 896
	1981	188	41	510 990	192 440	109 646	252 095	1 294
	1982	154	49	656 270	194 354	120 712	240 048	1 414
	1983 ^R	232	78	686 148	184 443	188 325	128 814	1 464
1984	339	103	1 349 298	334 599	245 577	265 401	1 926	

¹ Uppgifter för åren 1977–1979 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 9.22.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Industridepartementets lokaliseringstödregister.

10 Skogsprodukternas utnyttjande

I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skogsnäringens produkter samt den inhemska tillgången. Materialet är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.

Utrikeshandel

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.8 samt figurerna 10.1 och 10.2 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Co-operation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsböckerna SOS Utrikeshandel (se del II, 1976).

Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11, Produktpriser.

Exportvolymen ökade för flertalet skogs- och skogsindustriprodukter under 1984. Bland de produkter som minskade kan nämnas sågade och hyvlade barrträvaror (–5% från 1983) samt board- och spånskivor (–5%).

Importvolymen ökade för samtliga råvaror. Importen av massaved ökade från 2,2 till 3,1 milj m³f och massaflisen från 1,1 till 1,3 milj m³s.

Inhemska tillgång

I detta avsnitt redovisas inte alla slag av produc-

erade skogsindustriprodukter utan endast de som har större omfattning och som det finns tillgängliga uppgifter för.

Med inhemska tillgång avses här produktionen minus export men plus import (tab 10.9). Av den sålunda beräknade tillgången är inte hela volymen avsedd för direkt konsumtion utan en viss del produceras för lagerhållning. Uppgifter över lagerkvantiteterna vid respektive årsslut har inte funnits tillgängliga för alla varuslag. Då det gäller massaindustrins produktion är den till stor del integrerad med vidareförädling inom landet varför marknaden endast har tillgång till själva avsaluproduktionen. Den inhemska tillgången av massa består därför av avsaluproduktionen minus export och plus import.

Bakgrundsmaterialet har huvudsakligen hämtats från SCBs industri- och utrikeshandelsstatistik utom när det gäller produktionsuppgifterna för år 1984 då underlaget delvis erhållits från respektive branschorganisation. Detta medför en viss osäkerhet i uppgifterna för detta år då en viss diskrepans mellan dessa källor kan finnas i omfattningen av respektive varuslag.

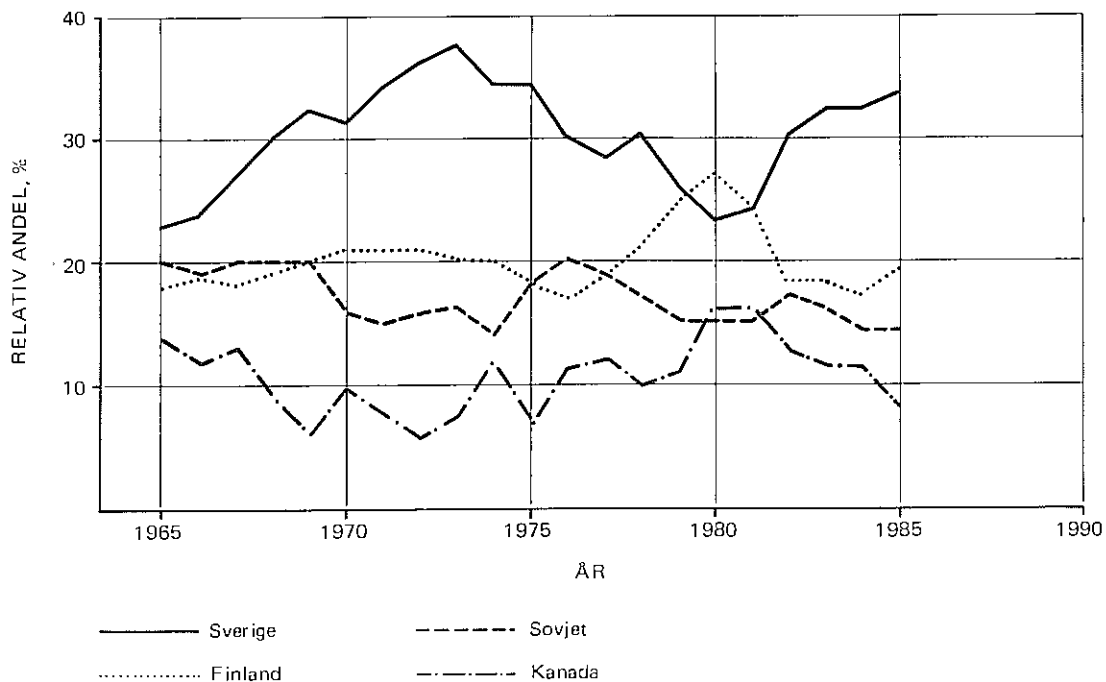
Källhänvisningar

- Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H.
- SOS Industri del 1 och 2, SCB.
- SOS Utrikeshandel, SCB.
- Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.
- Verksamhetsberättelse, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1965–1985.

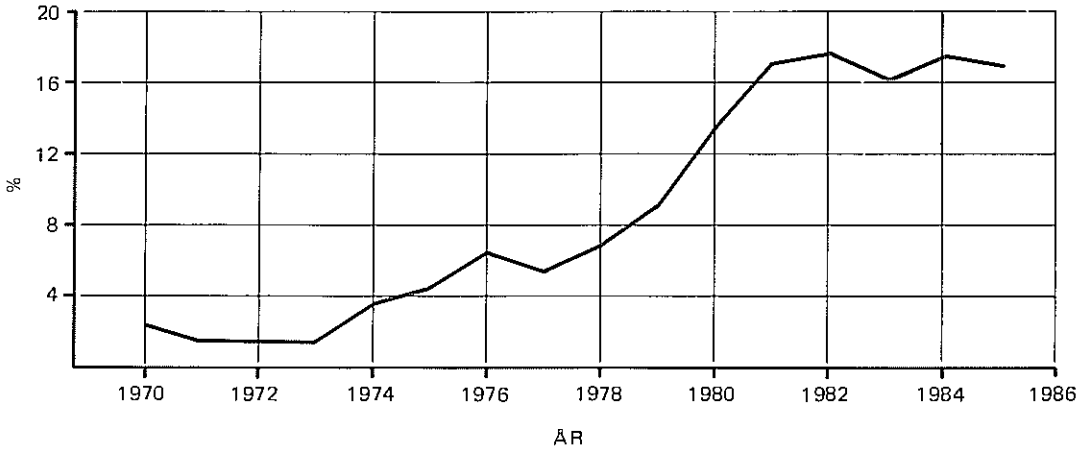
Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed soft wood to some West-European import countries in 1965–1985.



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

Figur 10.2

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1985.
Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1985.



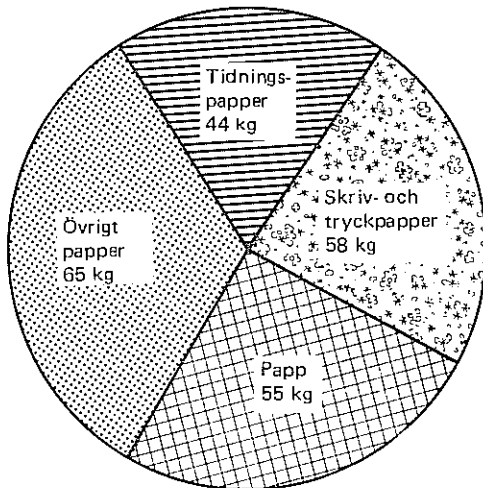
Källa: Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Figur 10.3

Per capita konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper.
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden.

Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden.

1985



Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige

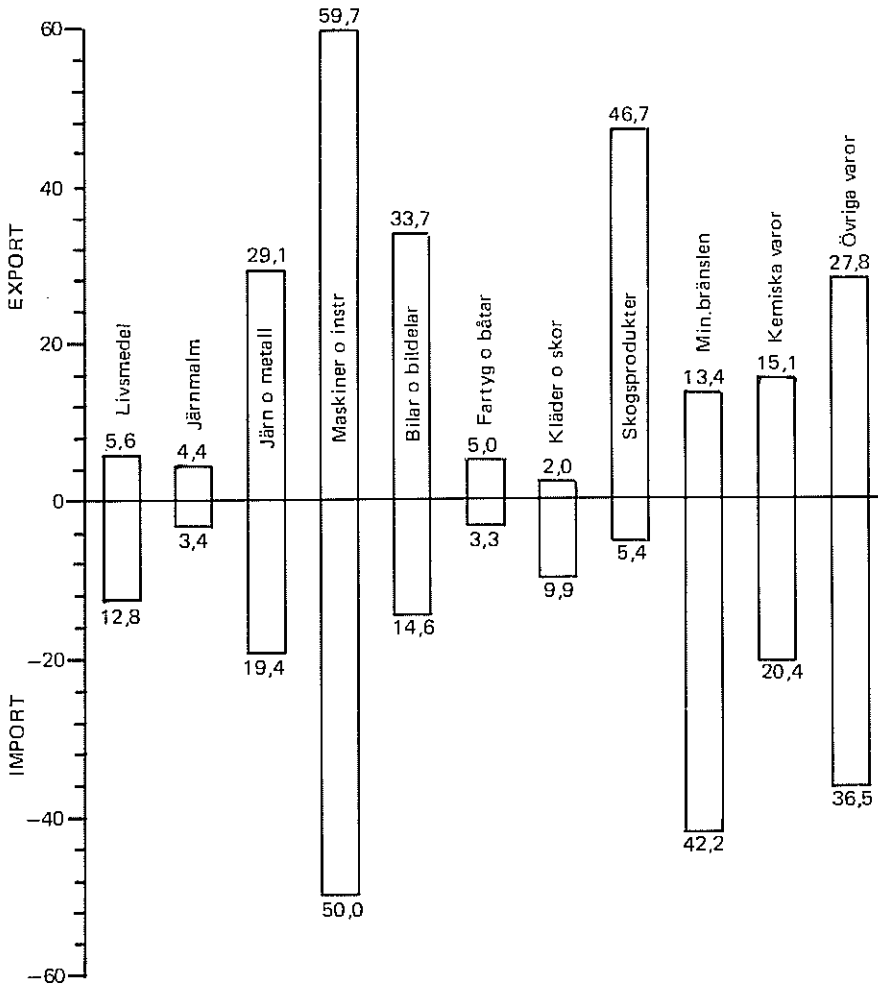
1985	222 kg
1984	222 kg
1983	212 kg
1982	202 kg
1981	200 kg
1980	205 kg
1979	213 kg
1978	203 kg
1977	195 kg
1976	202 kg
1975	195 kg
1974	212 kg

Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF).

Figur 10.4

Svensk utrikeshandel 1984, miljarder kr (prel. uppgifter)

Swedish foreign trade in 1984, billions of SEK (prel figures)



Källa: SCB

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1983 och 1984

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1983 and 1984

Bryssel	Sortiment	Mått- enhet	1983 ^R	1984	1983 ^R	1984
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	176,5	206,3	12 974	14 509
44.03.60	Massaved	m ³ f	414,7	637,9	77 796	131 967
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	203,8	155,3	57 701	51 218
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	57,0	90,7	12 580	24 860
44.03	Rundvirke och grovt kantbugget virke	m ³ f	730,6	942,5	208 180	272 070
44.09.10	Massafällis	m ³ s	963,2	1 180,4	91 238	117 189
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	8 453,3	8 011,2	9 233 001	9 761 467
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	139,3	96,5	122 870	93 365
44.05.4,9 .13.10,90	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	23,3	30,1	37 934	54 378
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	8 493,3	8 050,2	9 277 084	9 819 444
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	ton	21,1	21,2	148 437	159 258
44.11	Byggnadsplattor	ton	163,6	156,7	338 613	326 075
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	155,1	145,8	312 232	298 425
44.18.001	Spånplattor	ton	250,9	250,8	382 168	369 911
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	105,7	149,0	120 072	192 388
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ¹	342,4	348,1	619 305	744 718
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ¹	19,3	25,8	46 431	71 687
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ¹	57,8	44,1	244 215	196 560
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton ¹	2 334,2	2 478,9	6 535 599	8 868 689
47.01.40	Därav: blekt	ton ¹	2 080,6	2 284,3	5 975 154	8 286 916
47.01.50-60	Sulfitmassa	ton ¹	333,6	374,1	874 828	1 253 032
47.01.60	Därav: blekt	ton ¹	287,3	321,9	767 654	1 106 076
47.01	Pappersmassa	ton ¹	3 087,4	3 271,1	8 320 513	11 134 699
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 087,5	1 217,1	3 252 789	3 662 207
48.01.17-21 .07,31	Annat tryck- och skrivpapper	ton	581,7	715,9	2 530 807	3 476 393
48.01-08 .11	Annat papper och papp					
(utom ovan- stående nr)		ton	3 107,7	3 227,0	11 555 827	13 172 171
48.01-08 .11	Papper och papp totalt	ton	4 776,9	5 160,0	17 339 423	20 310 771

¹ Torrtränt vikt.^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1983 och 1984
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1983 and 1984

Bryssel	Sortiment	Mått- enhet	1983 ^R	1984	1983 ^R	1984
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	205,0	282,3	14 421	23 024
44.03.60	Massaved	m ³ f	2 218,5	3 116,2	553 090	784 735
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	343,7	356,6	112 587	132 286
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	10,6	13,0	18 631	23 111
44.03-04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	2 576,8	3 491,6	688 295	946 201
44.09.10	Massaffis	m ³ s	1 057,2	1 273,1	108 791	143 778
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	61,3	91,6	61 608	89 784
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	0,1	0,4	71	392
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	59,9	69,0	165 020	198 895
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	133,8	160,8	239 943	301 846
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	75,3	87,6	493 187	591 102
44.11	Byggnadsplattor	ton	18,2	21,1	37 638	48 777
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	15,4	19,1	31 537	44 193
44.18.001	Spånplattor	ton	36,8	65,7	71 589	120 231
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	136,2	125,6	94 034	105 674
47.01	Pappersmassa	ton ¹	117,2	138,8	326 705	457 321
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper					
48.01-08	utom tidningspapper	ton	50,4	62,9	248 797	337 634
48.01-08	Annat papper och papp					
.11	(utom ovan- stående nr)	ton	166,3	160,4	1 104 366	1 189 668
48.01-08						
.11	Papper och papp totalt	ton	216,7	223,3	1 353 163	1 527 302

¹ Torrtänkt vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1983 och 1984
Exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1983 and 1984

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1983	1984	1983	1984
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Norge	m ³ f	^R 371,1	414,0	^R 68 449	85 154
		Finland	m ³ f	42,6	222,0	9 098	46 378
		Danmark	m ³ f	1,0	1,5	^R 241	364
		Övriga	m ³ f	^R 0,0	0,4	^R 8	71
		Samtliga	m ³ f	^R 414,7	637,9	^R 77 796	131 967
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Norge	m ³ f	^R 190,5	141,9	^R 50 051	41 152
		Västtyskland	m ³ f	1,0	1,7	1 255	1 471
		Danmark	m ³ f	6,9	8,8	4 571	6 862
		Övriga	m ³ f	5,4	2,9	1 824	1 733
		Samtliga	m ³ f	^R 203,8	155,3	^R 57 701	51 218
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	Danmark	m ³ f	45,4	48,2	9 415	10 896
		Norge	m ³ f	—	1,9	—	351
		Finland	m ³ f	10,6	40,0	3 024	13 189
		Övriga	m ³ f	1,0	0,6	149	389
		Samtliga	m ³ f	57,0	90,7	12 580	24 825
44.09.10	Massafllis	Norge	m ³ s	907,9	1 121,0	86 603	111 415
		Finland	m ³ s	54,1	59,0	4 525	5 733
		Övriga	m ³ s	1,2	0,4	110	41
		Samtliga	m ³ s	963,2	1 180,4	91 238	117 189
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m ³	2 125,0	1 949,0	2 267 135	2 351 559
		Västtyskland	m ³	1 218,0	1 120,0	1 409 548	1 403 793
		Nederländerna	m ³	814,0	739,0	786 310	786 355
		Danmark	m ³	807,0	857,0	882 850	1 070 655
		Frankrike	m ³	591,0	469,0	591 259	517 053
		Övriga	m ³	2 893,3	2 877,0	3 292 258	3 632 052
		Samtliga	m ³	^R 8 453,3	8 011,0	^R 9 233 001	9 761 467
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fané- rat trä	Norge	ton	7,0	6,4	46 159	44 583
		Finland	ton	1,9	2,1	20 145	21 054
		Västtyskland	ton	2,3	3,1	16 873	22 310
		Övriga	ton	9,9	9,6	64 982	71 257
		Samtliga	ton	21,1	21,2	148 318	159 204
44.18.001	Spån- plattor	Storbritannien	ton	125,1	115,0	177 808	154 472
		Danmark	ton	59,5	72,0	86 692	101 172
		Norge	ton	39,9	40,3	72 978	72 080
		Övriga	ton	25,4	23,5	44 638	42 187
		Samtliga	ton	249,9	250,8	382 116	369 911
44.11	Byggnads- plattor	Storbritannien	ton	66,1	63,4	141 732	134 430
		Västtyskland	ton	16,4	23,5	38 782	47 678
		Nederländerna	ton	15,2	13,2	28 075	25 825
		Övriga	ton	65,8	56,6	129 695	118 143
		Samtliga	ton	163,5	156,7	338 284	326 076

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1983		1984	
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.01	Pappers- massa	Västtyskland	ton ¹	593,4	640,0	1 715 098	2 355 182
		Storbritannien	ton ¹	290,7	301,2	779 369	1 031 016
		Frankrike	ton ¹	324,3	344,1	890 695	1 259 054
		Italien	ton ¹	305,0	392,6	803 085	1 287 453
		Nederländerna	ton ¹	224,4	266,1	646 529	953 793
		Övriga	ton ¹	1 349,6	1 327,1	3 485 767	3 666 415
		Samtliga	ton ¹	3 087,4	3 271,1	8 320 543	10 552 913
47.01.10	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Storbritannien	ton ¹	55,2	39,5	108 085	91 849
.20		Italien	ton ¹	65,7	79,6	131 942	174 061
		Japan	ton ¹	51,0	48,4	89 273	101 836
		Övriga	ton ¹	189,8	206,4	336 436	448 659
		Samtliga	ton ¹	361,7	373,9	665 736	816 405
47.01.250		Dissol- vingmassa	Nederländerna	ton ¹	10,2	13,1	45 635	62 635
		Sovjetunionen	ton ¹	45,4	28,7	191 445	124 057
		Västtyskland	ton ¹	1,2	—	4 510	—
		Övriga	ton ¹	1,0	2,3	2 625	9 868
		Samtliga	ton ¹	57,8	44,1	244 215	196 560
47.01.30	Sulfat- massa annan än dissol- vingmassa	Västtyskland	ton ¹	515,3	554,8	1 523 157	2 081 842
.40		Frankrike	ton ¹	276,0	291,7	838 322	1 089 996
		Storbritannien	ton ¹	189,9	203,9	543 947	739 968
		Övriga	ton ¹	1 353,1	1 428,5	3 630 253	4 956 883
		Samtliga	ton ¹	2 334,3	2 478,9	6 535 679	8 868 689
47.01.50	Sulfit- massa annan än dissol- vingmassa	Frankrike	ton ¹	22,4	34,6	61 882	124 841
.60		Västtyskland	ton ¹	49,4	53,3	134 096	192 691
		Storbritannien	ton ¹	45,6	57,3	127 276	199 199
		Övriga	ton ¹	216,1	228,9	551 522	736 301
		Samtliga	ton ¹	333,5	374,1	874 776	1 253 032
48.01.11	Tidnings- papper	Västtyskland	ton	274,6	307,6	864 946	972 595
		Storbritannien	ton	196,8	237,2	603 254	722 668
		Nederländerna	ton	95,0	117,2	332 472	367 169
		Övriga	ton	521,1	555,1	1 452 060	1 599 775
		Samtliga	ton	1 087,5	1 217,1	3 252 732	3 662 207
48.01.17-21	Annat tryck- och skriv- papper	Storbritannien	ton	133,0	137,9	580 960	667 926
.07.31		Västtyskland	ton	82,6	93,4	312 587	418 785
		Danmark	ton	40,4	47,4	192 305	246 401
		Övriga	ton	^B 325,7	437,2	1 442 993	2 143 281
		Samtliga	ton	^B 581,7	715,9	2 528 845	3 476 393
48.01-08	Annat papper och papp (utom ovan- stående nr)	Storbritannien	ton	618,5	635,8	2 246 656	2 544 681
.11		Västtyskland	ton	484,2	527,7	1 818 971	2 166 465
		Frankrike	ton	372,3	394,8	1 228 836	1 379 065
		Övriga	ton	1 631,8	1 668,7	6 255 627	7 081 960
		Samtliga	ton	3 106,8	3 227,0	11 550 090	13 172 171

¹ Torrtänkt vikt.^B Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1983 och 1984

Imports of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1983 and 1984

Bryssel	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	Import			
				1983	1984	1983	1984
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Finland	m ³ f	55,1	246,5	17 463	69 993
		Norge	m ³ f	243,7	268,6	53 912	64 534
		Polen	m ³ f	324,2	647,1	72 515	159 300
		Övriga	m ³ f	^R 1 595,5	1 954,0	408 918	490 908
		Samtliga	m ³ f	^R 2 218,5	3 116,2	552 808	784 735
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Finland	m ³ f	80,8	125,9	^R 27 801	45 527
		Norge	m ³ f	144,5	147,0	45 925	55 680
		Sovjetunionen	m ³ f	45,1	44,8	13 843	16 793
		Övriga	m ³ f	73,3	38,9	25 022	14 285
		Samtliga	m ³ f	343,7	356,6	112 575	132 285
44.09.10	Massaflis	Danmark	m ³ s	—	380,1	—	45 074
		Finland	m ³ s	311,3	346,1	34 981	42 912
		Norge	m ³ s	283,3	270,7	26 238	25 144
		Övriga	m ³ s	461,1	276,2	47 560	30 648
		Samtliga	m ³ s	1 055,7	1 273,1	108 779	143 778
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Finland	m ³	30,2	23,0	^R 35 379	32 886
		Norge	m ³	^R 9,0	14,0	^R 8 425	14 511
		Sovjetunionen	m ³	11,2	19,0	^R 7 505	12 074
		Övriga	m ³	^R 10,9	35,6	^R 10 299	30 314
		Samtliga	m ³	61,3	91,6	^R 61 608	89 785
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Finland	ton	33,3	37,1	210 510	256 253
		Sovjetunionen	ton	10,0	10,6	29 883	34 001
		Canada	ton	1,9	3,9	12 821	21 619
		Övriga	ton	30,0	36,0	239 926	279 201
		Samtliga	ton	75,2	87,6	493 140	591 074
47.02	Pappersav- fall och pappers- makulatur	Västtyskland	ton	51,6	39,8	33 822	31 425
		Danmark	ton	37,2	35,8	29 425	31 256
		Storbritannien	ton	8,9	8,4	6 899	7 877
		Övriga	ton	38,5	41,6	23 857	26 472
		Samtliga	ton	136,2	125,6	94 003	97 030
47.01	Pappers- massa	Norge	ton ¹	32,5	43,1	82 154	119 439
		Finland	ton ¹	11,4	8,8	31 374	24 272
		Brasilien	ton ¹	24,1	33,2	66 359	117 246
		Övriga	ton ¹	49,2	53,7	146 892	196 364
		Samtliga	ton ¹	117,2	138,8	326 779	457 321
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	109,7	109,1	543 950	608 632
		Västtyskland	ton	30,2	34,0	241 924	279 696
		Norge	ton	23,2	24,2	87 569	95 195
		Övriga	ton	53,2	56,0	475 991	543 779
		Samtliga	ton	216,3	223,3	1 349 434	1 527 302

¹ Torrtänt vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.5 Export och import av rundvirke 1951–1984
Export and import of roundwood in 1951–1984

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
	I 000 m ³ f ub per år									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144*	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	^R 204	344	57	11	^R 415	2 220	55	4	^R 731	2 579
1984	155	357	91	13	638	3 116	59	5	943	3 419

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.6 Export av papper och papp 1961–1984
Export of paper and paperboard in 1961–1984

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	I 000 ton per år				
1961–65	429	146	701	384	1 660
1966–70	536	243	1 036	608	2 423
1971–75	839	335	1 380	806	3 360
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	543	1 840	1 040	4 724
1982	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775
1984	1 217	716	2 052	1 175	5 160

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.7 Export av massa 1951–1984
Export of wood pulp in 1951–1984

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa			Summa	Sulfatmasa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving		Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänkt vikt per år									
1951–55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956–60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961–65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966–70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971–75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976–80	377	116	321	165	601	442	1 970	2 412	3 390
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1981	312	95	209	73	377	278	1 919	2 197	2 886
1982	315	57	168	59	284	272	1 615	1 887	2 486
1983	362	46	287	58	391	254	2 081	2 335	3 088
1984	374	52	322	44	418	197	2 284	2 481	3 273

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.8 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter, medeltal år 1961–1980 samt år 1983 och 1984
 Export and import values of forest and forest industry products, average for the years 1961–1980 and total values for the years 1983 and 1984

Sortiment	1961–1970		1971–1976		1977–1980		1983		1984	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
Milj SEK										
Rundvirke ¹	169	57	241	348	169	506	194	694	285	959
Massafälls	4	9	34	32	42	162	91	109	117	144
Sågade och hyvlande trävaror ²	1 323	86	3 255	155	4 706	284	9 273	240	9 819	302
Fanérskivor ³	14	75	58	204	70	326	148	493	159	591
Massa	2 200	7	4 798	30	5 450	58	8 321	327	11 135	457
Papper och papp	1 821	110	5 250	437	9 255	648	17 332	1 352	20 311	1 527
Träffiberskivor ³	180	2	224	4	250	5	338	38	326	49
Spånskivor	19	11	160	28	287	38	382	72	252	122
Returpapper	22	2	41	20	52	63	120	94	192	97
Summa	5 752	359	14 061	1 258	20 281	2 090	36 199	3 419	42 596	4 248
Andel av hela exp/imp	26%	2%	21%	2%	19%	2%	17%	2%	18%	2%
Hela utrikeshandeln	22 112	23 280	67 650	68 214	108 258	111 889	210 516	200 368	242 485	217 876

¹ Inkl brännved och "träavfall" (sågsån mm).

² Inkl sliprar och fäddämen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1984
 Domestic supply of certain forest industry products in 1960–1984

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor	Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m ³	1 000 ton			
1960	3 595	197	37	53	915
1965	4 972	349	97	82	1 303
1970	5 259	331	208	103	1 588
1975	5 404	331	398	106	1 706
1976	4 582	309	473	114	1 776
1977	4 701	270	503	108	1 499
1978	4 230	250	496	113	1 523
1979	4 456	247	494	127	1 718
1980	5 343	252	523	136	1 843
1981	4 648	216	419	103	1 643
1982	3 248	199	429	110	1 650
1983	3 424	206	433	111	1 790
1984	4 203	193	470	122	1 932

Källa: SOS Industri och SOS Utrikeshandel samt respektive branschorganisation.

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om prisutveckling för:

- sågtimmer och massaved i fast och löpande penningvärde
- sågverksflis m m
- rotposter
- rundvirke, sågade barrträvaror samt massa, papper och papp vid export (exportpriser).

Råvarupriser

Varje år förhandlar skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna fränsett rotpostpriserna. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av representanter för berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund. Massaindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon permanent organisation. Inom prisområdena 1 och 2, se fig. 1.2, verksamma bolagsägda sågverksföretag är även anslutna till virkesföreningarna. Dessa uppträder således även som köparpart vid prisförhandlingarna för sågtimret. Inom övriga delar av landet representeras köparsidan antingen av de lokala sågverksföreningarna eller Föreningen Sågverkens Bi-produkter (SÅBI) – intresseorganisation för Sydsvenska sågverk – eller enbart av delegationer från de lokala organisationerna.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, virkesföreningarna och enskilda sågverksföretag som köpare.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna 1968/69–1985/86. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdes-

överenskommelserna för tall och gran av o/s och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmätningsföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tabell 11.6 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna inom landsdelar och riket som helhet. För massaveden finns varje trädslag redovisat för sig och även trädslagen sammanvägda. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

I figur 11.2 redovisas leveranspriser och relativa priser (enligt konsumentprisindex) för klass I massaved av obarkad tall, gran och björk under säsongerna 1964/65–1984/85 inom prisområde 3–5.

Vid omräkning av priserna för barrmassaved inom prisområdena 3–5 som t o m 1972/73 angetts i kr per m³ har genomgående tillämpats 68 procents relativ fastvolym.

Sågverksflis m m

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde 5 – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan SÅBI och Sydsvenska Virkesföreningen. I tabell 11.4 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat för avverkningssäsongerna 1968/69–1985/86. Vid omvandling av priserna från m³s till m³f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Priset för sågspån fritt sågverk var för kalenderåret 1985 som medeltal 34 kr/m³s. För kalenderåret 1986 är motsvarande pris 42:50 kr/m³s. Priset för kutterspån var för 1985 270 kr/ton och för 1986 är motsvarande pris 315 kr/ton enligt SÅBI.

Rotposter

Rotposternas sammansättning och medelpriser framgår av tabell 11.7 som är en sammanställning av material insamlat av skogsvårdsstyrelserna. Rotpostpriserna kan dock uppvisa betydande variationer varför man bör använda uppgifterna med försiktighet. Fr o m avverknings-säsongen 1981/82 innehåller statistiken uppgifter enbart från slutavverkningsposter.

Produktpriser

I tabellerna 11.8–11.9 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av tullverket i samband med att

varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln, SM serie H.

Skogsägareföreningarnas prislister för respektive avverkningssäsong.

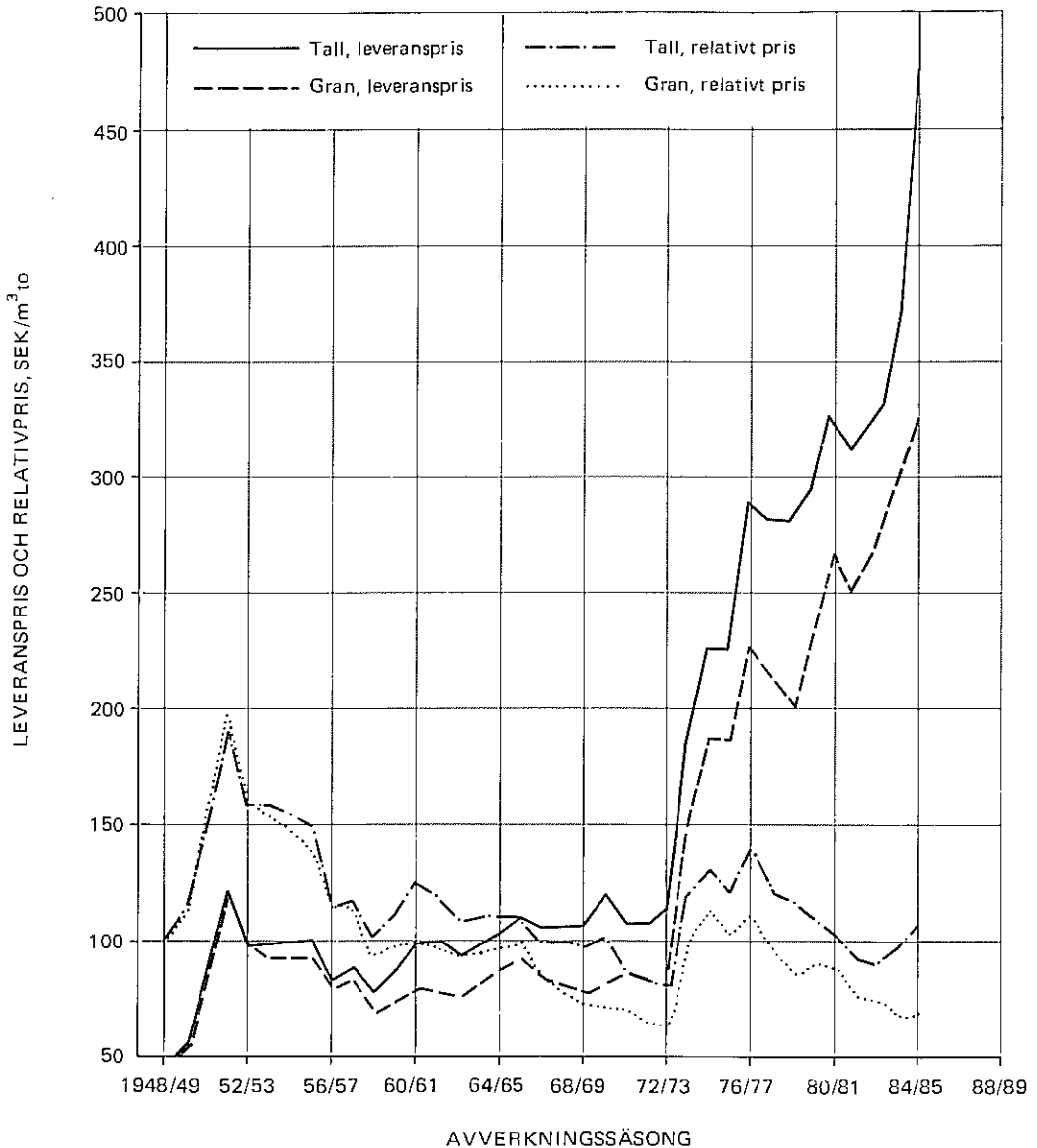
Stickprovsundersökning, skogsstyrelsen.

SÅBIs prislister.

Figur 11.1

Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1984/85. Leveranspriser i SEK/m³ to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm OS-quality in Kopparberg's county 1948/49–1984/85. Delivery prices in SEK/m³ to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).

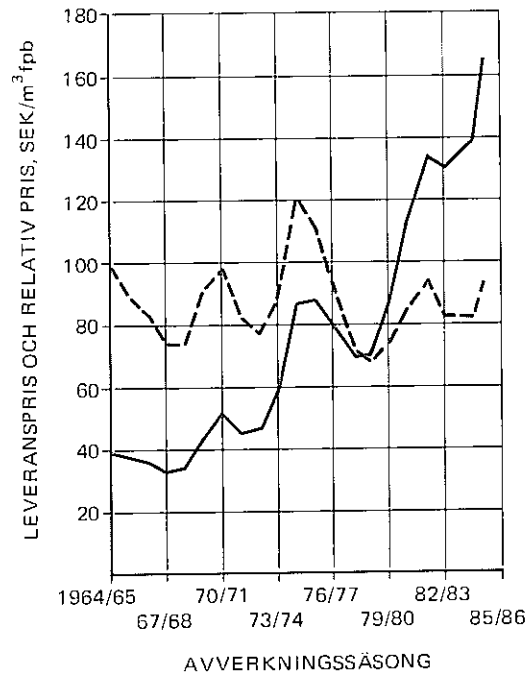
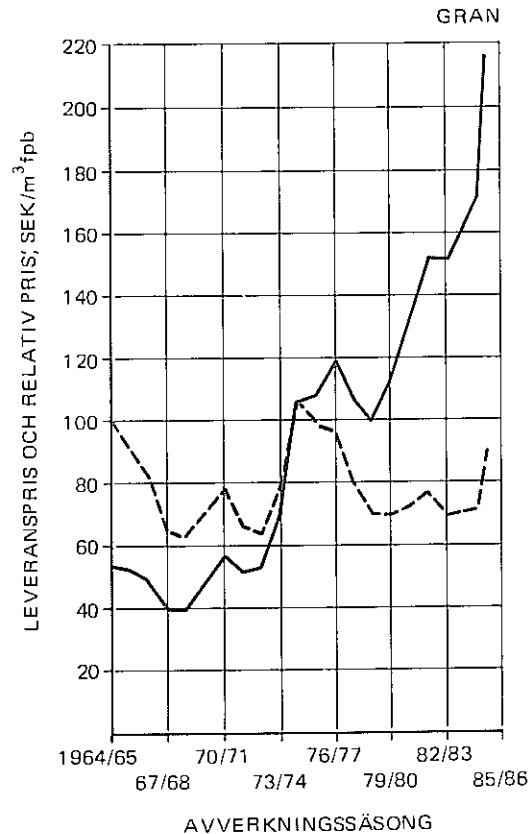
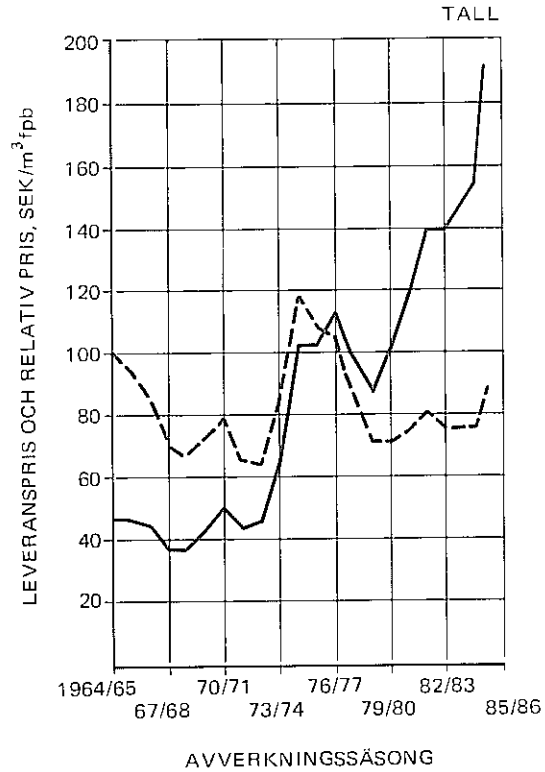


Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V under säsongerna 1964/65–1984/85. Leveranspriser i SEK/m³ fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1984/85. Delivering prices in SEK/m³ fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).

----- Relativ pris
 ——— Leveranspris



Tabell 11.1 Av virkesmarknadens parter – undantaget domänverket – inom vissa områden överenskomna priser på obarkat sågtimmer gällande under senare delen av avverkningsårsongen 1985/86. Priset anges vid leverans fritt bilväg

Prices of unbarkeed coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market – except for the Swedish Forest Service. Felling season 1985/86 (last part). Prices are given for delivery at road

Prisområde	Trädslag	Medellängd, dm	Bruttopriser i SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm											Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i procent av o/s-priset ¹			
			12-	13-	14-	15-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30+	V	VI	S
Torneälven-Ljungan	tall	43-48	—	—	390	390	425	480	520	555	590	615	645	645	33	44	25
	gran	43-48	—	—	—	—	320	325	330	335	340	345	350	355	6	7	—
Hälsingland, Härjedalen, Gästrikland och Dalarna	tall	46-48	320	320	380	380	430	480	520	560	590	620	650	690	30	46	17
	gran	46-48	320	320	320	320	330	330	340	350	360	375	390	400	6	14	—
Värmland ²	tall	40	360	360	390	390	430	460	490	510	525	540	550	560	22	41	19
	gran	43	330	330	340	340	350	360	370	380	385	390	395	410	11	24	—
Västmanland, Uppsala, Stockholm och Södermanland	tall	46	—	—	350	350	400	450	500	520	540	560	580	600	35	58	22
	gran	46	—	—	310	310	320	320	320	320	320	330	330	330	3	31	—
Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge	tall	40	350	350	380	380	425	460	490	510	530	540	550	560	18	40	18
	gran	43	365	365	375	375	380	385	400	410	420	425	430	430	9	29	—
Kristianstad och Malmöhus	tall	40	380	380	380	380	380	510	510	510	510	580	580	580	20	44	25
	gran	43	360	360	360	360	400	400	400	400	400	435	435	435	0	29	—

¹ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

² Tall o/s 32+ 570, gran o/s 32+ 410.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1985/86

Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' associations in the felling season 1985/86

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ o
Södra Skogsägarna	85-08-01—85-11-15	20:–

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.3 Leveranspremier för barrmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1985/86

Delivery premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1985/86

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ f
Skånes Skogsägare		Priset varierar månad för månad
Södra Skogsägarna	—85-12-15	10:–
Värmlands Skogsägare	85-08-01—85-12-15 85-12-16—86-02-28	10:– 7:–
Mellanskog	—85-12-06	10:–
Skaraborgs Skogsägare	85-08-01—85-12-15 85-12-16—86-02-28	10:– 7:–
Örebro Skogsägare	—85-12-31	10:–

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.4 Pris¹ på sågverksflis 1968/69–1985/86
Price of chips 1968/69–1985/86

Säsong	SEK/m ³ f	Säsong	SEK/m ³ f	Säsong	SEK/m ³ f
1968/69	48:–	1974/75	130:–	1980/81	168:–
1969/70	56:–	1975/76	130:–	1981/82	199:–
1970/71	65:–	1976/77	150:–	1982/83	191:–
1971/72	58:–	1977/78	125:–	1983/84	222:–
1972/73	63:–	1978/79	122:–	1984/85	266:–
1973/74	89:–	1979/80	143:–	1985/86	273:–

¹ Fritt sågverk.

Källa: SÅBI.

Tabell 11.5 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongerna 1969/70—1985/86. SEK per m³f pb, fritt bilväg (gäller ej Prisområde I)

Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70—1985/86. Prices per m³f, delivery at road

Prisområde	Avverkningssäsong						
	69/70	74/75	79/80	82/83	83/84	84/85	85/86 ³
Tall							
I ¹	50:15	103:—	119:—	160:—	176:—	213:—	213:—
II ²	54:70	111:40	99:—	142:—	155:—	188:—	188:—
III	43:20	102:—	100:—	142:—	155:—	210:—	188:—
IV	43:95	102:—	100:—	139:—	155:—	188:—	188:—
V	43:95	102:—	101:50	139:—	155:—	188:—	188:—
Gran							
I ¹	51:55	104:50	119:—	160:—	176:—	213:—	213:—
II ²	59:65	116:20	103:—	156:—	173:—	210:—	210:—
III	49:25	106:—	114:—	156:—	173:—	230:—	210:—
IV	49:25	106:—	114:—	153:—	170:—	210:—	210:—
V	48:50	106:—	115:50	153:—	170:—	210:—	210:—
Björk							
I ¹	50:80	89:—	95:—	142:—	156:—	182:—	182:—
II ²	30:45	100:20	85:—	134:—	140:—	167:—	167:—
III	48:20	87:—	86:—	134:—	140:—	160:—	167:—
IV	48:20	87:—	86:—	126:—	140:—	160:—	167:—
V	48:20	88:—	90:—	126:—	140:—	167:—	167:—

¹ Priset uttryckt i SEK/m³f ub, fritt E4. Fast fraktavdrag per km för transporter till E4. Ingen kvalitetsuppdelning. Priserna för 1983/84 och 1984/85 har justerats. Egentlig prisuppgrörelse har ej träffats för säsongen 1985/86.

² Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m³f mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m³t, fritt fabrik. (Mi = mittmätt.)

³ För Skånes Skogsägare är priset på granmassaved 212 kr säsongen 1985/86. För Örebro Skogsägare är priset på tallmassaved under större delen av säsongen 200 kr. Motsvarande pris för granmassaved är 220 kr. Under hela säsongen är priset på lövmassaved 160 kr.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-
säsongerna 1972/73—1985/86. 1968 = basår
Price index for sawtimber and pulpwood 1972/73—1985/86. 1968 = 100

Barrsågtimmer

Landsdel	Tall							Gran						
	80	81	82	83	84	85	86	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	268	323	317	338	386	480	510	282	342	339	344	377	419	449
Svealand	281	323	306	336	425	521	514	322	368	324	358	384	467	462
Götaland	321	392	342	367	437	543	539	356	450	361	398	450	523	531
Hela landet	289	345	323	343	408	506	517	326	401	343	361	397	459	474

Tall och gran															
Landsdel	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	114	124	197	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442	471
Svealand	109	116	192	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495	489
Götaland	112	126	241	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529	531
Hela landet	112	122	212	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478	492

Landsdel	Tall							Gran						
	80	81	82	83	84	85	86	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	261	339	393	392	433	527	522	252	327	383	383	423	513	510
Svealand	267	322	376	371	411	519	504	287	338	388	388	431	547	531
Götaland	259	309	358	357	395	488	480	289	338	384	384	426	527	530
Hela landet	258	321	373	370	410	504	497	266	327	379	379	426	517	512

Björk

Landsdel	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	202	296	348	348	381	449	446
Svealand	273	349	378	401	431	505	516
Götaland	279	358	419	393	436	519	519
Hela landet	247	333	394	380	414	489	489

All massaved

Landsdel	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	117	118	155	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511	507
Svealand	126	128	176	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536	523
Götaland	125	133	175	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527	527
Hela landet	121	124	164	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418	512	507

Barrsågtimmer och massaved

Landsdel	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Norrland	116	120	171	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483	496
Svealand	116	121	185	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520	511
Götaland	117	129	218	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532	534
Hela landet	116	123	188	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417	502	511

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.7 Priser, sammansättning m m för stämpingsposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1984/85

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1984/85

Län och landsdel ¹	Under-sökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning										Medel-körvägi terrängen	Betalt pris/m ³ sk
		Antal träd	Virkesvolym					Medelvolym/träd					
			Fördelning					Tall	Gran	Löv	Samtl		
			Tall	Gran	Löv	Tall	Gran							Löv	Samtl
M ³ sk	Procent					M ³ sk				Km	SEK		
Nbnt lappm	41	5 139	746	56	37	7	0,25	0,11	0,06	0,15	0,6	219	
kustl	81	3 779	714	58	33	9	0,27	0,15	0,10	0,19	0,7	227	
Vbnt lappm	48	9 986	1 627	15	75	11	0,29	0,16	0,10	0,16	0,6	153	
kustl	82	2 978	618	41	53	6	0,31	0,18	0,10	0,21	0,6	210	
Jmtl.	67	8 121	1 801	17	75	8	0,38	0,21	0,15	0,22	0,6	149	
Vnrl	73	6 078	1 326	22	71	6	0,36	0,21	0,13	0,22	0,7	172	
Gävl	63	3 383	960	29	63	8	0,44	0,26	0,19	0,28	0,5	233	
Kopp	107	3 075	800	40	56	4	0,40	0,22	0,17	0,26	0,5	268	
Vrml	83	2 475	789	25	68	7	0,49	0,30	0,20	0,32	0,6	227	
Öreb	41	1 807	651	26	66	9	0,56	0,33	0,25	0,36	0,4	276	
Vstm	23	1 592	555	40	54	7	0,58	0,30	0,18	0,35	0,4	266	
Upps	23	1 626	631	41	52	6	0,63	0,33	0,20	0,39	0,4	262	
Sthm	26	2 163	753	30	57	13	0,53	0,35	0,19	0,35	0,4	239	
Södm	33	2 216	781	39	49	12	0,56	0,33	0,19	0,35	0,3	254	
Östg	51	1 518	653	40	54	6	0,61	0,38	0,22	0,43	0,4	281	
Skbg	39	1 447	582	40	50	11	0,73	0,35	0,21	0,40	0,4	271	
Älvs	79	1 480	598	19	75	5	0,51	0,42	0,19	0,40	0,5	253	
Jkpg	72	1 079	497	25	73	2	0,65	0,43	0,21	0,46	0,3	281	
Kron	66	1 481	666	24	73	3	0,57	0,44	0,19	0,45	0,3	275	
Kalm	64	1 425	541	40	57	3	0,53	0,34	0,17	0,38	0,3	283	
Gotl	24	1 125	317	74	25	1	0,34	0,20	0,13	0,28	0,4	257	
Gtbg	21	1 645	635	23	70	7	0,46	0,41	0,19	0,39	0,4	236	
Hall	22	938	441	30	65	5	0,74	0,43	0,25	0,47	0,3	264	
Blek	28	1 373	471	17	66	17	0,62	0,39	0,18	0,34	0,2	257	
Kris	41	1 244	848	9	90	1	0,82	0,69	0,21	0,68	0,2	291	
Malm	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Norrland	455	5 365	1 088	29	63	8	0,31	0,19	0,11	0,20	0,6	184	
Svealand	336	2 416	745	34	59	7	0,47	0,27	0,19	0,31	0,5	254	
Götaland	507	1 359	584	28	68	5	0,56	0,43	0,19	0,43	0,3	272	
Hela landet	1 298	3 037	803	30	64	7	0,40	0,25	0,14	0,26	0,5	226	
1983/84	1 345	3 069	803	33	60	7	0,37	0,25	0,14	0,26	0,4	184	
1982/83	1 286	3 143	818	32	63	5	0,36	0,25	0,14	0,26	0,5	147	
1981/82	1 172	3 135	751	33	60	7	0,33	0,24	0,12	0,24	0,5	135	
1980/81	1 385	3 167	759	31	61	8	0,33	0,23	0,14	0,24	0,5	147	
1979/80	1 355	3 108	740	33	59	8	0,33	0,22	0,15	0,24	0,5	121	
1978/79	1 174	2 657	639	35	57	8	0,40	0,24	0,15	0,27	0,5	102	
1977/78	1 332	3 070	707	33	60	7	0,31	0,22	0,14	0,23	0,5	100	
1976/77	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121	
1975/76	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	88	
1974/75	1 425	4 644	1 021	31	60	9	0,36	0,27	0,18	0,22	0,6	75	

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1984 samt månadsvis åren 1984 och 1985
Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1984 and per month in 1984 and 1985

År	Sågtimmer och faner- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 × 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen	Producent- prisindex SNI 33111 1968=100
		Tall	Gran	Löv	Furu		Gran			
					o/s	V				
SEK per m ³ f					SEK per m ³					
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	—
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	—
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	486
1984										
Jan	356	192	181	201	1 680	1 165	1 336	1 015	1 202	479
Feb	334	202	193	187	1 689	1 165	1 340	1 015	1 207	481
Mar	331	180	185	188	1 715	1 165	1 365	1 015	1 218	484
Apr	389	183	199	189	1 725	1 165	1 365	1 015	1 212	484
Maj	540	173	188	200	1 725	1 165	1 365	1 015	1 222	484
Jun	351	172	190	179	1 725	1 165	1 365	1 015	1 221	482
Jul	309	188	199	193	1 725	1 165	1 365	1 015	1 223	486
Aug	232	209	237	206	1 725	1 165	1 365	1 015	1 260	492
Sep	299	244	212	193	1 725	1 165	1 365	1 015	1 227	492
Okt	258	205	223	195	1 725	1 165	1 365	1 015	1 231	489
Nov	355	192	256	206	1 727	1 082	1 355	933	1 210	492
Dec	351	221	261	205	1 726	1 082	1 348	933	1 192	491
1985										
Jan	338	218	247	230	1 724	1 080	1 343	910	1 217	478
Feb	375	210	216	235	1 724	1 080	1 343	910	1 191	482
Mar	340	234	263	224	1 720	1 080	1 319	903	1 203	479
Apr	398	205	249	215	1 720	1 080	1 319	903	1 149	477
Maj	629	221	246	233	1 720	1 080	1 319	903	1 148	477
Jun	407	208	239	228	1 708	1 080	1 301	903	1 160	477

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

² Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Källa: SOS, SM H.

Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1984 samt månadsvis åren 1984 och 1985

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1984 and per month in 1984 and 1985

År	Massa						Tidnings- papper ²	Annat tryck- och skriv- papper ³	Kraft- papper och kraft- papp ⁴	
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit		Sulfat		SEK per ton				
		Blekt	Annan Dissol- ving	Oblekt	Blekt					Oblekt
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912	
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861	
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922	
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805	
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147	
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432	
1982	1 605	3 773	2 562	2 217	2 784	2 058	2 746	3 969	2 754	
1983	1 809	4 225	2 672	2 316	2 872	2 210	2 991	4 350	3 119	
1984	2 139	4 454	3 436	2 814	3 628	2 989	3 009	4 856	3 483	
1984										
Jan	1 851	4 454	2 951	2 430	2 989	2 465	2 963	4 479	3 134	
Feb	1 914	4 370	2 923	2 527	3 138	2 643	2 920	4 484	3 293	
Mar	1 946	4 378	3 122	2 555	3 215	2 557	2 990	4 683	3 433	
Apr	2 086	4 466	3 586	2 776	3 316	2 913	2 974	4 587	3 357	
Maj	2 029	4 351	3 457	2 936	3 569	2 950	2 978	4 741	3 405	
Jun	2 234	4 431	3 831	2 981	3 697	3 174	3 047	5 014	3 462	
Jul	2 260	4 568	3 651	3 072	3 869	3 130	3 042	4 907	3 431	
Aug	2 345	4 507	3 668	3 034	3 997	3 394	3 030	4 955	3 583	
Sep	2 345	4 428	3 755	3 167	4 044	3 408	3 046	5 216	3 573	
Okt	2 300	4 437	3 590	3 108	3 951	3 427	2 988	5 169	3 611	
Nov	2 888	4 888	3 447	2 386	4 026	3 451	3 105	5 088	3 794	
Dec	2 273	4 935	3 446	3 152	3 952	2 703	3 022	4 930	3 782	
1985										
Jan	2 274	4 246	3 349	2 839	3 759	3 052	3 051	5 277	3 788	
Feb	2 215	4 397	3 070	3 054	3 529	3 133	3 117	5 284	3 884	
Mar	2 119	4 204	3 014	2 606	3 541	3 005	3 219	5 277	3 933	
Apr	2 181	4 420	2 938	2 699	3 469	2 941	3 294	5 219	3 852	
Maj	2 128	..	3 033	2 491	3 429	2 837	3 274	5 186	3 845	
Jun	2 113	4 905	2 886	2 471	3 334	2 925	3 300	5 345	3 686	

¹ Art nr 251.2.

² Art nr 641.1.

³ Art nr 641.2.

⁴ Art nr 641.3.

12 Arbetskraften i skogsbruket

I detta kapitel redogörs för förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall.

Sysselsättning och arbetstillfällen

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbetande, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar. I tabell 12.1 redovisas sysselsättningen i skogsbruk enligt arbetskraftsundersökningarna. För 1984 redovisas även hur stor del av totalt antal sysselsatta som finns inom skogsbruket.

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Uppgifter inhämtas för varje intervjuperson om arbetsförhållanden m m under en viss mätvecka. Som förvärvsarbetande (sysselsatt) person avses den som, knuten till ett i Sverige beläget arbetsställe, under mätveckan utfört något arbete eller som under mätveckan varit tillfälligt frånvarande från sådant arbete. Som förvärvsarbetande (sysselsatta) avses även medhjälpande familjemedlemmar som utan kontant lön under mätveckan arbetat minst 15 timmar.

Arbetskraftsundersökningarna genomförs som urvalsundersökningar. Urvalen är stratifierade på kön, civilstånd och län med olika urvalsfraktioner mellan de olika länen.

År 1984 intervjuades varje månad ungefär 22 000 personer. Tre separata urval används under varje kvartal. Urvalen förnyas med 1/8 vid varje intervjutillfälle (var tredje månad), vilket medför att uttagna personer intervjuas under sammanlagt två år.

Skattningar för helt kvartal baseras på de tre separata urvalen sammantagna. Årsmedeltal baseras på de tolv månadsurvalen sammantagna. För årsmedeltalen 1984 var bortfallet 6,5 %.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen undersökningar av sysselsättningen inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket.

- Till storskogsbruket räknas
- företag med minst 5 000 ha skog
- företag som saknar egen skog men har minst 10 anställda i skogsarbete
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med ett stort antal anställda i skogsarbete.

Storskogsbruket omfattar 165 företag. Uppgifter insamlades 1984 från ca 140 av dessa. Inget bortfall redovisades.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter i det enskilda skogsbruket kan uppskattas till omkring 254 000. Uppgifter insamlades 1984 från ett urval av ca 5 200 enheter i det enskilda skogsbruket. Vid urvalsdragningen har enheterna delats in i storleksklasser efter sin skogsmarkareal. Sannolikheten att komma med i urvalet var större för företag med stora skogsinnehav än för företag med mindre arealer. Uppgifter inkom från 4 600 företag, vilket motsvarar ett bortfall på ca 11 %.

Uppgifterna för 1984 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari–mars 1985. Uppgifter begärdes endast om verksamhet i företagets egen regi.

Då produktionsförhållandena normalt skiljer sig mycket mellan företag inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket, skedde uppgiftsinsamlingen i delvis olika form i de båda delundersökningarna.

Indelningen i befattningsgrupper bygger på skogsavtalens definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunlig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen har i förkortad form angivits på uppgiftsblanketten enligt följande.

Yrkeskunniga

Befattningsgrupp 1

Enklare skogsvård, tex plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2

Plantering med hacka eller borr, stämpling, aptering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen med mindre maskiner vid arbeten i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 3

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner, icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 4

Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskin och annat avverkningsarbete.

4.1 Huggare

4.2 Maskinförare

4.3 Övriga

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4.

Ej yrkeskunniga

Minderåriga och personer över 18 år som ej har skoglig grundutbildning, bla tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med fri lönesättning.

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk

person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Häri inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningars eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Övriga arbetskraftsstatistik

Antal arbetsgivare (fr o m 1979 antal arbetsställen) i skogsbruket finns redovisat i tabell 12.10.

Löner och avtal*Löner*

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos dess organisations medlemmar.

Lönestatistiken för år 1984 redovisas i Statistiska meddelanden Am 23 SM 8501 "Löner för lantarbetare och skogsarbetare år 1984". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår fr o m 1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (1 ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare (1973-1984).

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971-1984. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för ca 4 300 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 33 större företag omfattande tillsammans ca 10 500 skogsarbetare.

Avtal

1984 träffades ett tvåårsavtal för skogsarbetare och virkesmätning. Resultatet för det andra avtalsåret, 1985, redovisas i tabell 12.9. Från den 1 april 1983 upphörde Norrbottensavtalet samt de sk vattenavtalen att gälla och i stället gäller Riksavtalet även för dessa områden.

Arbetsolycksfall

Arbetskadeförsäkringen

Nya bestämmelser för ersättning vid skador i arbetet gäller från och med den 1 juli 1977. Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

Den som skadas under militär-, civilförsvars- eller räddningstjänst kan få ersättning enligt lagen om statligt personskadeskydd. Det statliga personskyddet gäller också för den som vistas i anstalt, häkte m m.

Vid skador som inträffat före 1 juli 1977 gäller lagen om yrkesskadeförsäkring och andra äldre bestämmelser.

Arbetskadestatistik

Fr o m 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB årlig och kvartalsvis statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för förebyggande skyddsarbete.

Den officiella arbetsskadestatistiken är utformad enligt följande:

- Kvartalsstatistik, halvårsstatistik samt preliminär årssammanställning som ger en översiktlig bild av skadeutvecklingen.
 - Officiell årsstatistik som förutom tabeller innehåller analyser och kommentarer.
- Statistiken gäller arbetsskador som anmälts

till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med. Tandskador oberoende av sjukskrivningstid ingår i kvartalsstatistikens tabeller.

Arbetsskador i skogsarbete

Övergången till det nya informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter för privat-skogsbruket handlägges inom ramen för detta system.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30% transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 8%.

Statistiken visar, i likhet med annan statistik om arbetsskador i skogsbruk, vikten av att använda säkra arbetsmetoder, skyddsutrustning och riktiga redskap. När det gäller skyddsutrustningen skall särskilt betydelsen av att använda benskydd och skyddsstövlar med greppsäker sula framhållas. Av motorsågnings-skadorna drabbar drygt 60 % ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 20 % på halkning.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av angivna fall inträffade ca 67 % av olyckorna under ensamarbete.

Arbetsskadornas omfattning 1976–1984 framgår av tabell 12.12. Av tabellen, som avser arbetstagare, framgår att arbetsolycksfallen i skogsarbete minskat fram till 1980 och därefter varit svagt stigande, och på en ca 10 % högre nivå. Orsaken till denna högre nivå är främst skillnader i statistikföring i och med att ISA tagit över. Man bör därför fortsättningsvis undvika årsjämförelser med olycksfall tidigare än 1980. Av tabell 12.13 framgår arbetsolycksfallens omfattning 1980–1984.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1982–1984 bland

anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1984. Am 24 SM 8501.

Arbetskraftsundersökningarna 1984. Am 12 SM 8501.

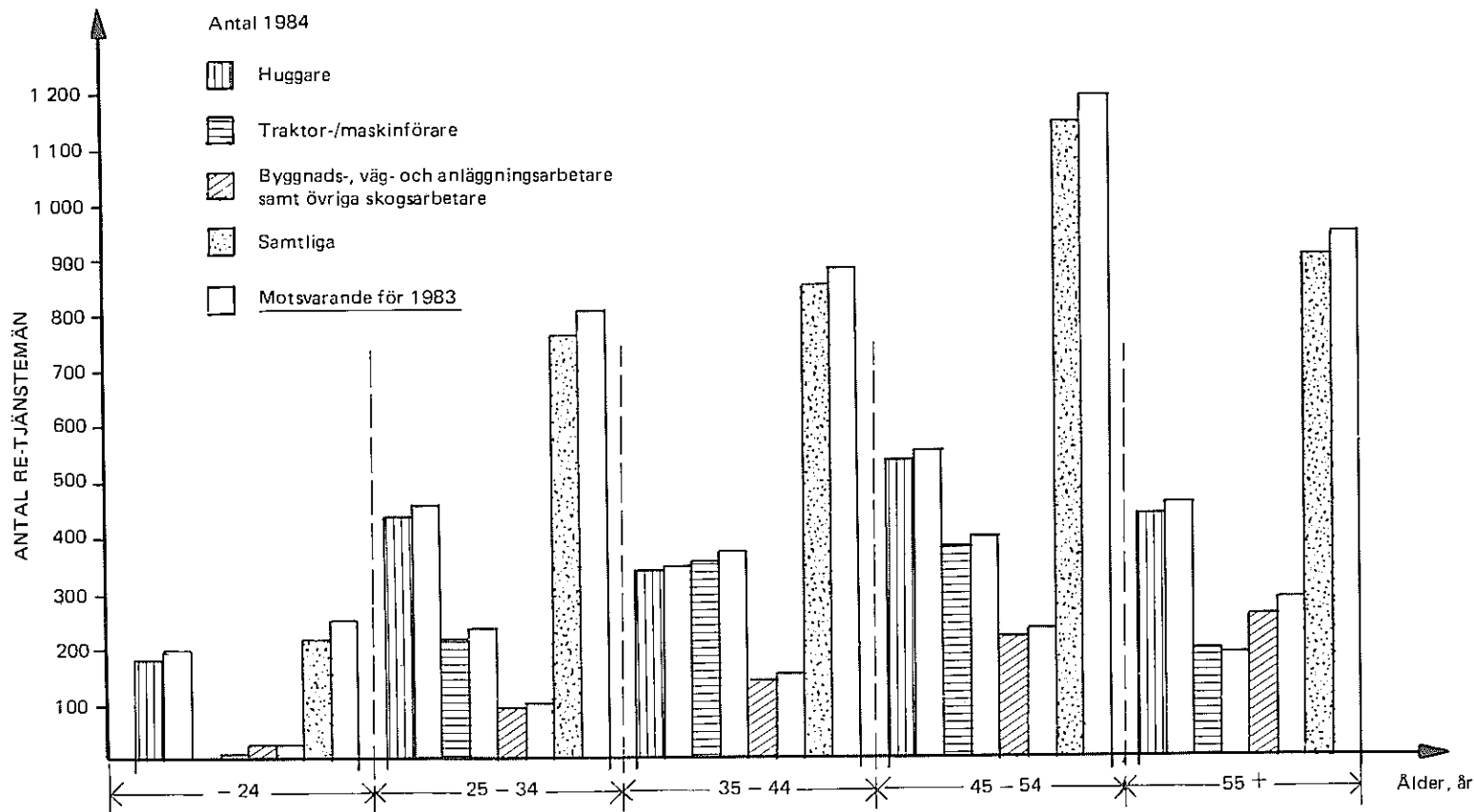
Arbetskadorna 1984. HS 10 SM 8502.

Arbetskadorna i skogsarbete 1984, ISA.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket efter arbetarkategorier 1983 och 1984.

Age distribution at the Forest Service by worker categories 1983 and 1984.

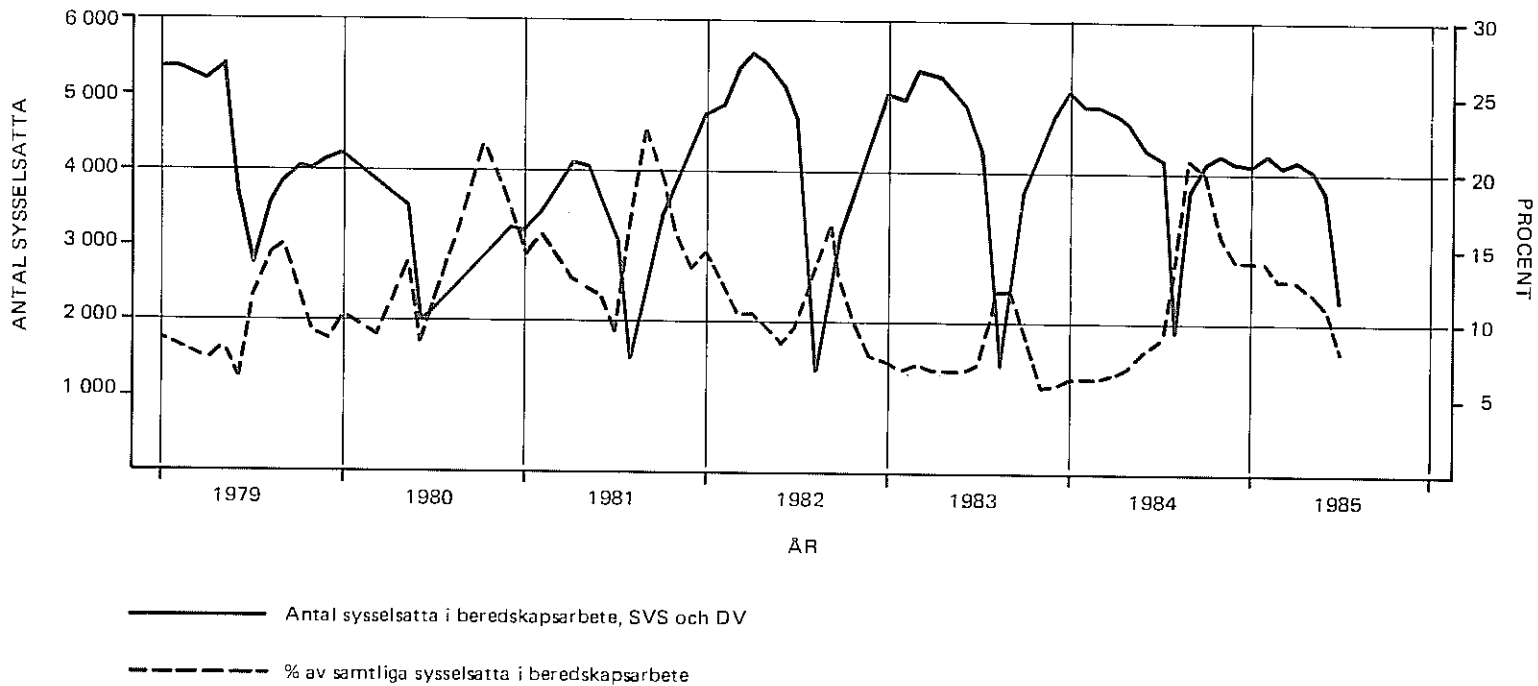


Källa: Domänverket

Figur 12.2

Antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1979–1985 samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten.

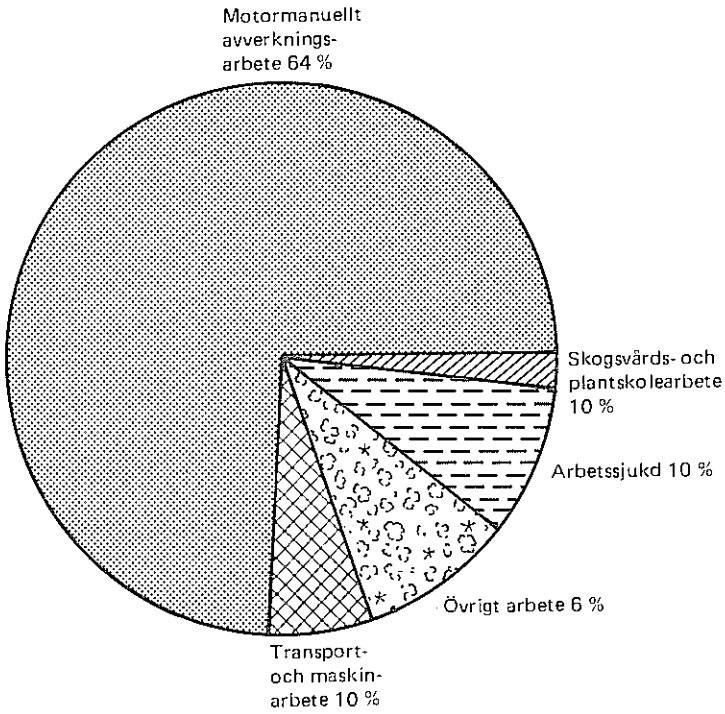
Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the Forest Service 1979–1985 and their part of all relief workers.



Källa: Domänverket och skogsstyrelsen

Figur 12.3

Arbetskadornas fördelning på huvudgrupper

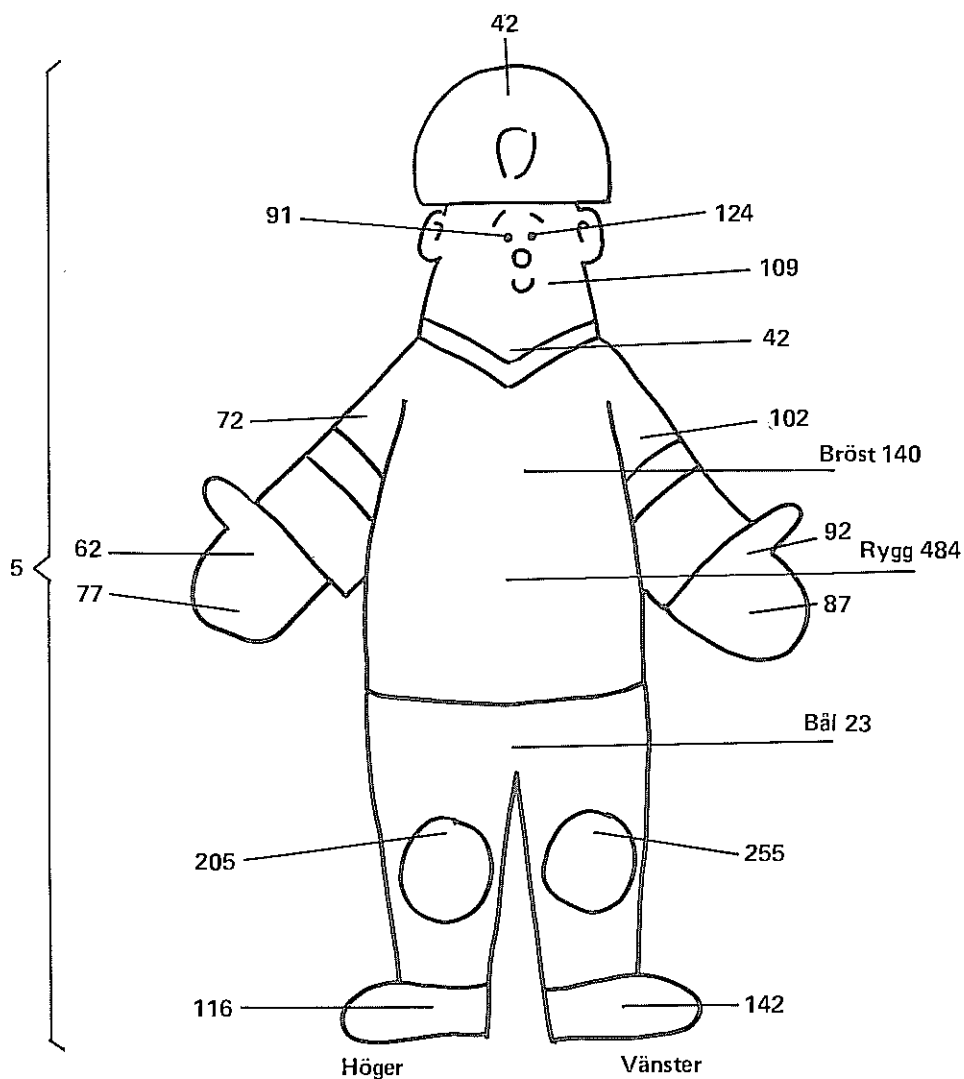
Distribution in main groups of occupational injuries

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1984, ISA

Figur 12.4

Antal arbetsolycksfall i motormanuell avverknig efter skadad kroppsdel, år 1984. Anställda.

Number of accidents in motor-manuel felling during 1984 by injured part of the body. Employed workers.



Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1984, ISA.

Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970–1984. Riksområden. 100-tal
 Occupation in forestry 1970–1984. County groups. Hundreds of employees

År	Riksområde								Summa
	AB	C, D, E, T, U,	F, G, H, I	K, L, M	N, O, P, R	S, W, X	Y, Z	AC, BD	
1970	24	176		116		173	77	112	658
1971	20	114	66	30	59	162	79	111	640
1972	18	91	61	35	58	141	79	98	579
1973	16	83	63	34	61	128	73	94	551
1974	13	67	62	25	51	111	57	93	479
1975	11	71	77	27	58	124	53	90	511
1976	15	75	74	25	63	129	81	89	551
1977	11	81	80	19	61	130	76	87	545
1978	7	82	69	20	68	142	76	95	560
1979	8	63	66	22	55	142	75	94	526
1980	13	65	66	23	46	138	66	78	495
1981	14	67	66	23	56	141	58	70	494
1982	9	65	70	30	63	137	52	77	502
1983	10	71	60	32	56	134	57	87	508
1984	11	66	55	34	57	124	57	80	483
Procent av totalt sysselsatta 1984	0,1	0,9	1,4	0,6	0,7	3,0	3,0	3,2	1,1

Källa: SCB, Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal resp år.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1984. Hela skogsbruket.

Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1984 within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Storskogsbruket ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
Nbtn	2 585	1 281	3 866
Vbtn	2 747	1 795	4 542
Jmtl	1 759	1 260	3 019
Vnrl	1 846	1 238	3 084
Gävl	2 296	1 302	3 598
Kopp	2 777	1 082	3 859
Vrml	1 931	1 982	3 913
Öreb	1 230	699	1 929
Vstm	902	579	1 481
Upps	592	642	1 234
Sthm	392	377	769
Södm	611	597	1 208
Östg	1 161	1 225	2 386
Skbg	487	948	1 435
Älvs	730	1 641	2 371
Jkpg	698	2 313	3 011
Kron	621	1 386	2 007
Kälm	812	1 636	2 448
Gotl	12	187	199
Gtbg	257	476	733
Hall	373	1 044	1 417
Blek	214	705	919
Kris	572	1 083	1 655
Malm	177	244	421
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	9 842	15 783	25 625
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	10 606	6 863	17 469
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	5 334	3 077	8 411
Hela landet	25 782	25 723	51 505
1983	27 189	27 985	55 174
1982	27 336	26 919	54 255
1981	27 330	24 214	51 544
1980	26 929	22 910	49 839
1979	28 313	24 416	52 729
1978	30 132	25 043	55 175
1977	32 407	24 176	56 583
1976	34 508	26 061	60 569
1975	32 036	26 298	58 334
1974	35 184	30 340	65 524
1973	35 296	27 370	62 666
1972	40 400	29 677	70 077

¹ Utgår av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m.m.

Källa: SOS Am 24 SM 8501, tabell 1.

Tabell 12.3 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete¹ under 1984. Storskogsbruket²
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1984. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga)					Ej yrkeskunniga arbete	Allt skogsarbete	
	1 & 2	3	4					5
			Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	622	503	6 293	1 253	372	193	606	9 842
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	795	549	5 093	2 276	512	191	1 190	10 606
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	134	256	2 492	1 205	219	171	857	5 334
Hela landet	1 551	1 308	13 878	4 734	1 103	555	2 653	25 782

¹ Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m.m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

² Utgörs av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m.m.

Källa: SOS Am 24 SM 8501, tabell 2A.

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1984. Enskilda skogsbruket¹
 Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1984. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	10 308	4 191	1 284	15 783
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	4 084	2 409	370	6 863
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 404	1 485	188	3 077
Hela landet	15 796	8 085	1 842	25 723
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	11 445	5 556	1 343	18 344
familjemedlemmar över 15 år	2 054	1 293	268	3 615
övrig arbetskraft	2 296	1 236	231	3 763

¹ Samtliga företag med skog, vilka inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter efter sammanläggning av enheter med gemensam ägare uppgår till ca 194 600.

Källa: SOS Am 24 SM 8501, tabell 2B.

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ 1984 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis. Hela skogsbruket
 Number of employments in 1984 by age and number of hours worked, within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Antal årsarbetstimmar	Högst 19 år	20–24 år	25–54 år	55–64 år	Minst 65 år	Alla åldrar
Nbtn	1 662	1 099	6 823	2 255	1 592	13 431	
Vbtn	2 072	1 355	9 290	3 565	1 730	18 012	
Jmtl	1 555	946	4 808	2 159	1 066	10 534	
Vnrl	994	487	4 928	1 730	1 039	9 178	
Gävl	769	786	5 333	2 082	878	9 848	
Kopp	1 212	936	7 720	2 791	2 023	14 682	
Vrml	1 052	771	7 440	2 761	2 221	14 245	
Öreb	381	394	2 714	1 636	473	5 598	
Vstm	189	393	2 057	486	733	3 858	
Upps	176	474	2 535	990	696	4 871	
Sthm	253	208	2 041	492	197	3 191	
Södm	74	285	1 617	782	261	3 019	
Östg	413	716	3 516	1 455	676	6 776	
Skbg	195	622	3 334	1 787	1 037	6 975	
Älvs	533	941	7 917	2 237	1 592	13 220	
Jkpg	1 206	880	7 890	2 218	1 819	14 013	
Kron	428	357	5 646	2 097	1 890	10 418	
Kalm	882	386	6 389	1 430	1 045	10 132	
Gotl	162	233	1 249	417	524	2 585	
Gtbg	190	232	2 206	742	1 301	4 671	
Hall	418	466	3 146	805	882	5 717	
Blek	479	577	2 390	882	307	4 635	
Kris	524	290	2 727	942	1 268	5 751	
Malm	101	125	622	194	5	1 047	
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	6 604	7 579	57 996	19 592	14 707	106 478	
Högst 400 tim	5 905	5 792	49 081	16 793	12 996	90 567	
401–1 200 tim	572	1 110	5 103	1 886	1 639	10 310	
Över 1 200 tim	127	677	3 812	913	72	5 601	
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	5 582	3 926	30 229	11 523	7 227	58 487	
Högst 400 tim	5 095	2 851	23 799	9 020	6 837	47 602	
401–1 200 tim	434	620	2 794	1 460	373	5 681	
Över 1 200 tim	53	455	3 636	1 043	17	5 204	
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	3 734	2 454	16 113	5 820	3 322	31 443	
Högst 400 tim	3 543	2 021	12 910	4 760	3 124	26 358	
401–1 200 tim	187	259	1 354	549	165	2 514	
Över 1 200 tim	4	174	1 849	511	33	2 571	
Hela landet	15 920	13 959	104 338	36 935	25 256	196 408	
Högst 400 tim	14 543	10 664	85 790	30 573	22 957	164 527	
401–1 200 tim	1 193	1 989	9 251	3 895	2 177	18 505	
Över 1 200 tim	184	1 306	9 297	2 467	122	13 376	
1983	15 145	15 328	106 069	39 454	26 803	202 799	
1982	16 664	13 156	106 558	41 366	26 544	204 288	
1981	12 588	12 588	90 691	36 744	22 224	174 835	
1980	11 824	11 924	87 568	36 138	21 459	168 913	
1979	11 904	12 913	90 212	36 393	21 253	172 675	
1978	11 893	13 237	98 062	37 212	24 807	185 211	
1977	11 508	11 618	91 804	36 441	22 005	173 376	
1976	11 360	14 964	104 521	40 169	20 923	191 937	
1975	11 828	13 361	102 401	40 025	25 665	193 280	
1974	12 264	14 988	106 736	38 120	23 352	195 460	
1973	10 880	13 315	102 377	36 732	23 635	186 939	

¹ Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950–1983
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1983

Industriotyp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1982	1983	1950 ¹	1960	1970 ²	1982	1983
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	531	526	26	26	31	39	39
Impregneringsverk 331112	..	..	16	14	12	..	..	15	19	16
Låd- och plywoodfabriker 331191, 3312	117	81	90	71	64	28	34	41	46	50
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	14	12	..	..	97	99	97
Möbelfabriker 3320	945	615	509	314	305	17	24	31	37	38
Andra snickerifabriker 33112, 3319	986	844	965	581	566	19	24	32	38	38
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 525	1 485	20	25	32	39	39
Massa- och pappersindustri										
Träsliperi 341111	18	15	10	4	4	95	118	121	202	206
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	21	19	346	399	393	506	531
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	56	54	295	396	433	565	564
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	10	11	191	232	245	172	159
Papp- och pappersvarufabriker 3412, 3419	191	172	148	121	120	37	51	77	95	101
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	212	208	148	194	215	266	266

¹ För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

² Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: SOS Industri för resp. år.

Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1984. SEK

Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1984. SEK

År	Skogsarbetare ^{1,2}			Lantarbetare ^{1,3}	Arbetare inom egentlig industri ^{2,4}			
	DV	SA	SLA		Samtliga	Trävaruindustri	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt
1973	17,78	17,33	17,14	.	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	.	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	.	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	26,62	.	⁶ 25,23	.	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	.	24,93	27,84	32,77	30,40
1978	28,64	.	28,00	.	26,20	30,68	35,12	32,31
1979	30,01	.	29,46	.	28,26	33,68	40,00	36,01
1980	32,80	.	32,26	.	31,35	37,01	43,76	39,75
1981	34,54	.	35,22	35,00	33,87	40,38	48,68	43,30
1982 ⁵	.	.	.	36,94	35,34	42,46	51,23	45,76
1983	.	.	.	40,27	38,00	45,28	56,08	49,44
1984	.	.	.	44,39	41,43	50,32	64,13	55,11

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

² Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

³ Omfattar enbart manliga arbetstagare.

⁴ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

⁵ Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

⁶ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: SOS Am 23 SM 8501, Am 20 SM 8509.

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1984
Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the Swedish Forest Service in 1971–1984

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige ²			Södra Sverige ²			Hela landet Samtliga arbeten
	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975 ⁴	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976 ⁴	25,72	24,63	25,07	..	..	..	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 ⁴	27,23	25,96	26,49	..	..	..	27,23	27,01	26,63	26,59
1978 ⁴	28,79	27,39	27,92	..	..	..	28,40	28,40	27,91	27,91
1979 ⁴	29,45	29,65	29,46	..	..	..	30,46	30,29	30,16	29,98
1980 ⁴	30,54	30,88	30,83	..	..	..	31,51	32,08	31,78	31,54
1981 ⁴	33,19	33,70	33,77	..	..	..	34,00	35,24	33,77	34,49
1982 ⁴	35,31	35,89	35,97	..	..	..	36,39	38,00	37,17	36,90
1983 ⁴	..	..	..	..	..	..	39,15	40,53	39,99	39,99
1984 ⁴	..	..	..	..	..	..	43,49	44,90	44,27	44,27

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.

² Fr o m år 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enligt Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt Riksavtalet. Fr o m år 1983 redovisas samtliga uppgifter under Södra Sverige, då Norrbottensavtalet upphört som särskilt avtal.

³ Manuellt arbete ingår.

⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1984 och avtalshöjning 1985
Agreement on wages 1984 and the raise for forestry workers 1985

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1984 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1985	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalet	91,8	44,02	192	4,4
Virkesmätning	8,2	44,07	192	4,4
Vägt löngensnitt	100,0	44,02	192	4,4

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1974–1983
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1974–1983

Näringsgren ²	År	Antal arbetsgivare (fr o m 1979 arbetsställen)	I 000 arbetstimmar	Arbetsolycksfall		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 miljon arbetstimmar
				Samtl fall	Därav dödsfall		
Skogsvård	1974	314	10 567	433	—	24	41,0
	1975	446	9 909	392	—	21	39,6
	1976	422	10 273	404	—	23	39,3
	1977	450	10 120	430	—	20	42,5
	1978 ³	..	10 712	608	—	24	56,8
	1979	610	9 245	365	1	26	39,5
	1980	625	8 483	340	—	22	40,0
	1981	639	10 186	394	—	20	38,7
	1982 ⁴	112	876	40	—	26	45,6
1983 ⁴	82	1 041	53	—	25	50,9	
Skogsavverkning och flötning	1974	8 559	61 509	3 528	10	28	57,4
	1975	10 438	55 891	3 222	9	27	57,6
	1976	9 062	56 227	2 821	6	25	50,2
	1977	7 217	52 614	2 802	4	28	53,3
	1978 ³	..	52 267	2 716	3	28	52,0
	1979	5 885	45 690	2 114	3	23	46,3
	1980	5 941	47 261	2 022	5	23	42,7
	1981	5 927	45 131	1 991	3	26	44,1
	1982 ⁴	1 861	54 103	2 514	5	26	46,5
1983 ⁴	1 897	52 680	2 500	2	25	47,5	
Skogsbruk, totalt	1974	8 873	72 076	3 961	10	28	55,0
	1975	10 884	65 800	3 614	9	27	54,9
	1976	9 484	66 500	3 225	6	25	48,5
	1977	7 667	62 734	3 232	4	27	45,9
	1978 ³	..	62 979	3 324	4	28	52,8
	1979	6 495	54 935	2 479	3	23	45,1
	1980	6 566	55 744	2 362	5	23	42,3
	1981	6 566	55 318	2 385	3	25	43,1
	1982 ⁴	1 973	54 979	2 554	5	26	46,5
1983 ⁴	1 979	53 721	2 553	2	25	47,5	
Samtliga näringsgrenar	1974	267 616	5 713 865	115 722	223	23	20,3
	1975	271 780	5 735 269	115 423	190	22	20,1
	1976	260 373	5 792 031	113 142	144	22	18,9
	1977	252 446	5 789 941	120 623	85	24	19,1
	1978 ³	..	5 711 756	129 611	169	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 029	126	20	20,7
	1981	263 656	5 170 955	97 841	133	21	18,9
	1982 ⁴	189 188	5 056 443	95 945	109	22	19,0
1983 ⁴	195 271	5 040 344	96 231	122	22	19,1	

¹ Sk färdolycksfall ingår inte.

² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

³ Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

⁴ Fr o m 1982 inrapporteras ej antal arbetstimmar till riksförsäkringsverket. Inrapporteringen per näringsgrenskod av antal arbetsställen och arbetstimmar till SCB har därför redovisats enligt nya rutiner, varvid en skillnad jämfört med tidigare år uppstått.

Tab 12.11 Antal anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1984. Arbetstagare
 Number of occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1984. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning													Summa arbets- olyckor
	Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, hand- led	Fing- rar	Bröst	Buk, bäcken	Höft- led, ben, knä	Fot, fotled	Tår	Hela eller större delar av kroppen		Antal
Skogsarbete	7	10	2	19	7	7	9	6	1	20	11	1	0	2 843
Samtliga yrken	7	5	2	15	8	11	22	3	1	10	13	2	1	97 728

Källa: Arbetsskador 1984, SOS HS 10 SM 8502.

Tab 12.12 Arbetskadorna i skogsarbete år 1976–1984. Anställda (exkl färdolycksfall)
Occupational injuries in forest work 1976–1984. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS ¹	enl ISA ²	
1976	4 214		11
1977	3 577		7
1978	3 725		8
1979	3 213		6
1980	3 090	3 403	7
1981		3 524	3
1982		3 582	8
1983		3 683	4
1984		3 149	5

¹ ASS = Arbetskyddsstyrelsen, sammanställning över arbetsskadeanmälningar.

² ISA = Informationssystem om arbetskadorna, arbetskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1984, ISA.

Tab 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1984
The accidents at work divided into year and profession 1980–1984

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma ¹ skogsägare
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008
1984	2 834	240	75	3 149	774

¹ Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1984, ISA.

Tab 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1982–1984
Death in forest work 1982–1984

Typ av arbete	1982		1983		1984	
	Anställda	Självverksamma	Anställda	Självverksamma	Anställda	Självverksamma
Trädfällning	4	2	3	13	2	8
Motormanuell avverkning, övr	2	1	—	1	—	—
Transport- och maskinarbete	—	2	—	2	1	1
Övrigt	2	2	1	1	2	—
Totalt	8	7	4	17	5	9

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1984, ISA.

13 Skogsbrukets ekonomi

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader, avverkningskostnader, avverkningarnas brutto- och rånettovärden samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.

Ägareförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur berörs i kapitel 3. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i kapitel 5 med tillhörande tabeller medan skogsvägbyggnaden och skogsbrukets transporter redovisas i kapitel 7.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaper in i tre delar, avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Røjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikesrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärder.

Uppgifter om maskininvesteringarnas storlek och sammansättning sammanställs av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Statistiska centralbyrån redovisar i nationalräkenskaper maskininvesteringarna som en samlingssumma. Maskininvesteringarna uppgår till något mindre än hälften av de totala investeringarna i skogsbruket.

Uppgifterna om investerings- och underhållskostnader från domänverket och ett urval av de större bolagen bygger på inlämnad statistik och måste anses som relativt säkra. För privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels å-priser för respektive åtgärd bedömda med hjälp av

domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av skogsvårdsstyrelsernas kalkylerade kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder eftersom aktuell statistik saknas över underhållet. De redovisade uppgifterna beskriver därför endast storleksordning och utveckling mellan olika år.

Avverkningskostnader

De avverkningskostnader som redovisas baseras enbart på uppgifter från domänverket och ett urval av de större bolagen. De avser avverkning i egen regi år 1984.

Redovisningen är uppdelad i direkta drivningskostnader, indirekta drivningskostnader, gemensamma indirekta kostnader och maskinkostnader.

Med direkta drivningskostnader avses alla huggnings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, löner, drift, underhåll, leasing, motorsågs-kostnader samt övriga kostnader inkl entreprenörer. Räntor och avskrivningar för maskinparken ingår ej.

Med indirekta drivningskostnader avses indirekta kostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttning-kostnader, stiek- och traktorvägar, dock ej för bilväg från avlägg, skyddsmateriel, hälsovård, planering, outnyttjad arbetstid etc. Kostnader för utbildning ingår ej.

De gemensamma indirekta kostnaderna har delats upp på avverkning och skogsvård i förhållande till antalet arbetstimmar i resp verksamhet.

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning

med 10 procents restvärde och 14 procents ränta tillämpats.

De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Underlaget för uppgifterna är hämtat från en redovisad avverkning av totalt 22,1 milj m³sk, varav 3,5 milj m³sk utgörs av gallring. Uppgifter för tiden före 1981 återfinns i bl a Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.2.

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Produktionsvärdets sammansättning och dess relation till andra värdebegrepp framgår av faktarutan. Avverkningarnas bruttovärde uppgår som regel till mer än 90 procent av bruttoproduktionsvärdet medan förädlingsvärdets andel under senare år enligt nationalräkenskaperna varit cirka 65 procent.

Faktaruta: Produktionsvärdets sammansättning

Produktionskontot för näringslivet sett ur nationalräkenskapernas synvinkel	
Förbrukning	Produktionsvärde
löpande förbrukning	varor
råvaror	varor för avsalu
bränsle	varor ej för avsalu
lejda transporter	varor för egen konsumtion
övriga köpta tjänster m m	varor för investeringar
reparationer	tjänster m m
av byggnader och anläggningar	
av maskiner, transportmedel	
och inventarier	
Förädlingsvärde	
löner	
driftöverskott	
kapitalförslitning	
indirekta skatter	

Faktaruta: Beräkning av rånetto

Avverkning milj m ³ f ub	Nettovolym	Pris SEK/m ³ f ub
Sågtimmer _____ × 0,98 ¹ = _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Massaved _____ × 0,983 ¹ = _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Brännved _____ × _____ = _____		
Övrigt virke _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Summa _____ milj m ³ f ub		Bruttovärde _____
Summa _____ milj m ³ sk × _____		SEK/m ³ sk för avverkn - _____
		Rånetto _____

¹ Avdrag för övermål m m
² Tillägg för rotposter och leveranspremier.

Avverkningskostnaden, som den redovisas i tabell 13.2, är troligen något underskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de 15 procent som den senaste redovisade avverkningskostnaden baseras på. I rånettoberäkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras volym har uppskattats till cirka 2,5 milj m³sk de senaste avverkningsåsongerna. Dessa förhållanden måste beaktas vid användningen av de redovisade rånettouppgifterna.

Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid

även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och serviceverksamhet inom skogsbrukets område.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 % av skogsmarksarealen (karta fig 1.6). Stöd ges också för att på kort sikt stimulera till avverkningar som ökar tillgången på råvara för industrin.

Stödet utgår till alla skogsägarkategorier med viss begränsning beträffande skogsvägar. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess inre delar än i övriga landet. I vissa fall tillämpas också högre bidragsprocent för enskilda skogsägare än för övriga kategorier.

Reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1984/85 visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.9.

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
 SKSFS 1983:3 Föreskrifter angående statligt stöd till skogsbruket, skogsstyrelsen, ändrad 1984:4.

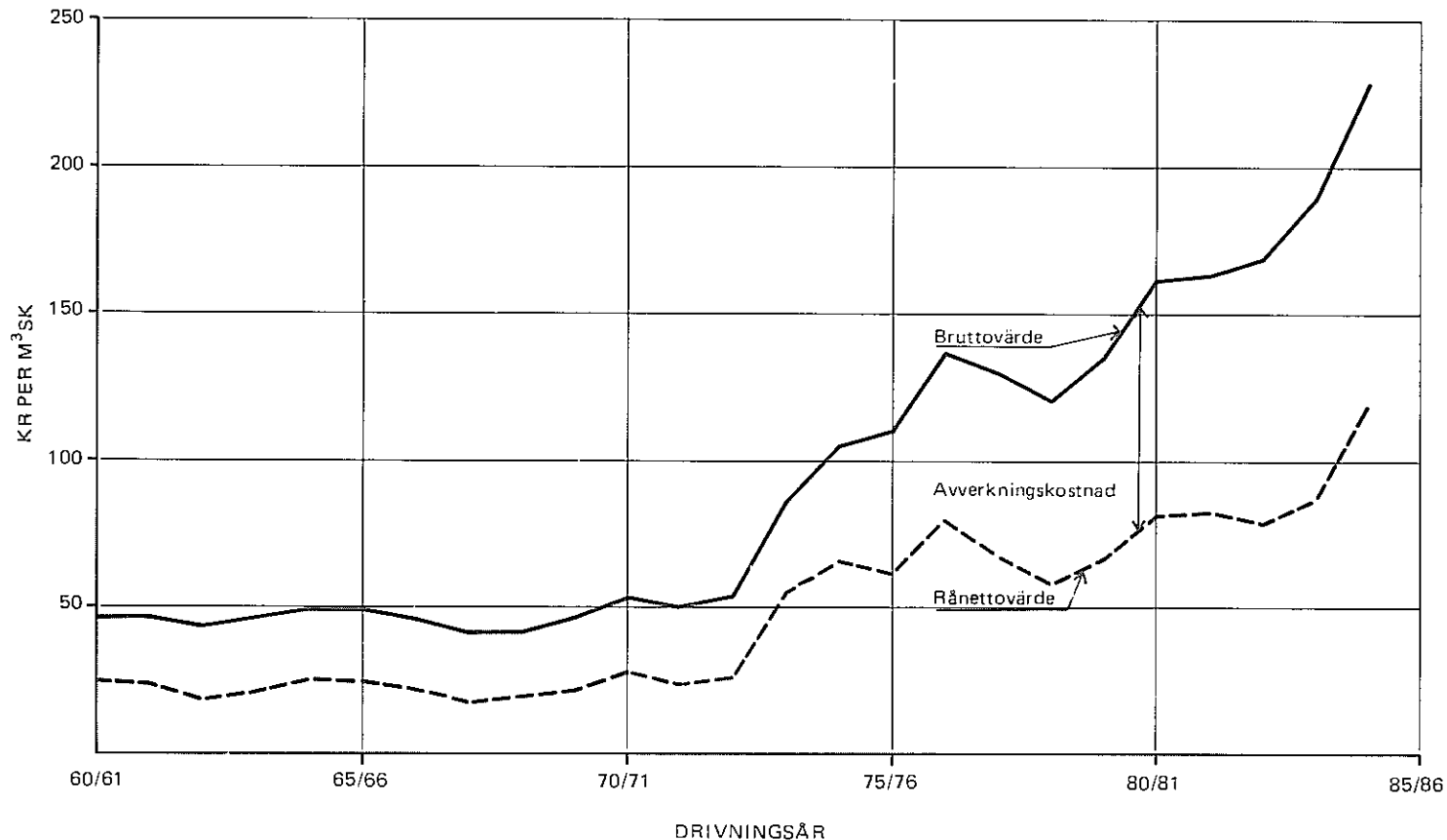
Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1984/85

Anslag	Stödberättigad åtgärd	Område	Tillämpad stödform
Bidrag till skogsvård m m	Skogsdikning	Hela landet	Bidrag 40–50%
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5 § 3 skogsvårdslagen	Hela landet	Bidrag 50–90%
	Hjälplantering ¹	Stödområdet	Bidrag 30–50%
	Försenade återväxtåtgärder ²	Stödområdet	Bidrag 30–50%
	Eftersatt röjning ³	Stödområdet	Bidrag 30–50%
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	Stödområdet, inre zon, svårföryngrat område	Bidrag 50–90%
	Bekämpning av insekter enl 20 § 1 skogsvårdsförordningen	Hela landet	Bidraget bestäms från fall till fall
	Återväxtåtgärder efter sork- eller kaninskador ¹	Stödområdet	Bidrag 70–90%
	Upparbetning, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet	Lånegaranti
	Stöd till byggande av skogsvägar	Hela landet	Bidrag 40–75% Lånegaranti
Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar	Anläggning av skogsfröplantager	Hela landet	Bidrag 100%
ENDAST ÄDELLÖVSKOG			
Bidrag till skogsvård m m	Fullständiga återväxtåtgärder	Hela landet	Bidrag 80%
	Röjning	Hela landet	Bidrag 60%
	Skogsbruksplan över ädellövskog	Hela landet	Bidrag 100%
	Utsyning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
	Rådgivning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
¹ Ej till skador som uppkommit efter 1985-06-30 av torka, frost, svamp-, sork- eller insektsangrepp. ² Upphör 1988-07-01. ³ Upphörde 1985-07-01.			

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1984/85.

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61 – 1984/85.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1980–1984. Hela landet¹
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1980–1984. Entire country

Åtgärdskategori	1980	1981	1982	1983	1984
Hyggesrensning					
Areal i 1 000 ha	155	152	160	187	187
Kostnader i 1 000 SEK	48 200	52 800	62 100	75 000	80 000
SEK/ha i medeltal	311	347	388	400	430
Markberedning (inkl hyggesbränning)					
Areal i 1 000 ha	157	163	173	179	177
Kostnader i 1 000 SEK	69 100	79 300	97 900	111 000	125 000
SEK/ha i medeltal	440	487	566	620	707
Skogsodling (sådd och plantering)					
Areal i 1 000 ha	173	172	187	² 181	² 187
Kostnader i 1 000 SEK	317 000	338 300	386 200	543 000	632 000
SEK/ha i medeltal	1 822	1 967	2 065	3 000	3 375
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)					
Areal i 1 000 ha	221	260	319	372	409
Kostnad i 1 000 SEK	151 800	190 700	275 900	331 000	406 000
SEK/ha i medeltal	684	735	865	890	990
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan					
Areal i 1 000 ha	707	746	839	919	960
Kostnad i 1 000 SEK	586 100	661 200	822 100	1 060 000	1 243 000
SEK/ha i medeltal	829	886	980	1 150	1 295
Skogsgödsling					
Areal i 1 000 ha	163	138	138	120	137
Kostnader i 1 000 SEK	78 700	81 800	93 600	96 000	119 000
SEK/ha i medeltal	483	594	678	800	870
Skogsdiken					
Nydikning i km	6 270	6 628	8 710	10 400	11 900
Kostnad i 1 000 SEK	27 400	29 900	46 100	57 000	58 000
SEK/meter i medeltal	^{4,40}	^{4,50}	^{5,30}	^{5,50}	^{4,90}
Underhåll i 1 000 SEK	8 300	9 000	9 800	10 000	10 000
Skogsvägar					
Ny- och ombyggnad i km	3 625	3 901	4 870	^R 5 000	3 930
Kostnader i 1 000 SEK	192 000	255 200	266 900	^R 325 000	271 000
SEK/meter i medeltal	^{53,00}	^{65,40}	^{54,80}	^{65,00}	^{69,00}
Underhåll i 1 000 SEK	71 500	80 000	97 000	105 000	110 000
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan					
I milj SEK	964	1 117	1 336	^R 1 653	1 811
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,4 milj ha)	41,00	47,70	57,10	^R 70,60	77,40

¹ Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket, ecklesiastiska skogar och bolag. Betr övriga kategorier har bedömningar gjorts.

² Inkluderar fr o m 1983 hjälpplantering. Exklusive hjälpplantering är kostnaden 2 650 resp 2 910 SEK per hektar.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.2 Storskogsbrukets avverkningskostnader 1984 uttryckta i SEK/m³sk inom olika landsdelar
Felling costs within company forestry in 1984 in various regions. SEK/m³sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
Direkta drivningskostnader	70:80	67:90	72:20	75:20	70:60	
Indirekta drivningskostnader	17:30	11:90	9:30	11:70	12:40	
Avskrivningar och räntor	18:90	21:10	18:60	16:70	19:40	
Summa	107:00	100:90	100:10	103:60	102:40	16
1983	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981 ¹	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

¹ Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och domänverket.

Tabell 13.3 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1970/71–1983/84
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1983/84

Värden och måttenheter	Medeltal		1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
	1970/71– 1974/75	1976/77– 1980/81					
A Avverkning, milj m ³ sk	70,8	55,5	56,5	57,5	58,9	61,9	61,6
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 607	7 630	9 295	9 635	10 450	11 705
C Rånnettovärde, milj SEK	2 801	3 929	3 790	4 695	4 885	4 900	5 400
D Kostnader ¹ , milj SEK							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	161	422	434	470	546	729	837
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	221	232	280	383	446	526
c) nyinvestering i vägar och diken	96	193	219	285	313	382	329
d) skogsgödsling	36	73	79	82	94	96	119
Summa kostnader D	404	909	964	1 117	1 336	1 653	1 811
E Återstående värde (C–D), milj SEK	2 397	3 020	2 826	3 578	3 549	3 247	3 589
B Bruttovärde, SEK/m ³ sk	69,20	137,10	135,00	161,65	163,60	169,00	190,00
C Rånnettovärde, SEK/m ³ sk	39,60	70,80	67,00	81,60	82,90	79,00	87,70
D Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	5,70	16,40	16,60	19,40	22,70	26,70	29,40
E Återstående värde (C–D), SEK/m ³ sk	33,90	54,40	50,00	62,20	60,20	52,30	58,30
återstående värde E i % av bruttovärde B	49	40	37	38	37	31	31

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.4 Jämförelse mellan skogsbruksvärden vid 1975 och 1981 års fastighetstaxeringar
 Comparison of values of standing forest and forest land between the general real estate assessments in 1975 and 1981

Län och landsdel	Skogsbruksvärde		Värdetförändring %	Skogsbruksvärde per hektar	
	Värde milj SEK			SEK/ha	
	1975	1981		1975	1981
Nbtn	782,6	2 428,4	211	215	608
Vbtn	1 276,2	3 133,7	146	400	1 005
Jmtl	970,1	2 618,6	170	352	962
Vnrl	1 214,9	2 949,3	143	695	1 786
Gävl	1 463,5	3 149,6	115	1 036	2 189
Kopp	1 841,9	4 141,9	125	928	2 126
Vrml	1 700,8	4 766,9	180	1 313	3 659
Öreb	924,2	2 378,8	157	1 633	4 241
Vstm	563,7	1 251,6	122	1 488	3 343
Upps	559,4	1 423,2	154	1 425	3 626
Sthm	344,7	811,1	135	1 261	2 949
Södm	489,6	1 402,4	186	1 510	4 328
Östg	946,0	2 707,8	186	1 602	4 618
Skbg	616,8	1 695,2	175	1 837	5 085
Älvs	1 097,3	3 016,5	175	1 683	4 595
Jkpg	1 449,6	4 142,5	186	2 309	6 562
Kron	1 241,5	3 745,7	202	2 214	6 610
Kalm	1 388,0	3 782,6	173	1 946	5 316
Gotl	67,5	204,7	203	509	1 584
Grbg	195,1	626,3	221	1 224	3 743
Hall	504,1	1 297,5	157	2 008	5 081
Blek	360,1	1 048,2	191	1 966	5 807
Kris	520,7	1 642,6	215	1 947	6 324
Malm	115,9	422,3	264	1 624	5 832
Norrland	5 707,3	14 279,6	150	..	..
Svealand	6 424,3	16 175,9	152	..	..
Götaland	8 502,6	24 331,9	186	..	..
Hela landet	20 634,1	54 787,4	166	904	2 419

Källa: SCB Allmän fastighetstaxering 1975 resp 1981.

Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1981/82–1985/86, milj SEK
 Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1981/82–1985/86. Mill SEK

Anslag/ram	Budgetår				
	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
Bidrag till skogsvård m m					
– åtgärder inom det skogliga stödområdet	120,0	132,0	145,0	^R 134,0	125,5
– skogsodling efter avverkning av låg- producerande bestånd	100,0	168,0	169,0	^R 160,0	138,0
– dikning	8,0	8,0	12,0	^R 11,0	10,0
– tillvaratagande av klenvirke	40,0	50,0	7,0	–	–
– skogsbruksplaner	5,5	5,5	–	–	–
– översiktlig skogsinventering ¹	15,8	21,0	28,0	^R 41,0	46,0
– åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	14,5	7,4	2,0	^R 0,15	0,35
– inventering av skador	0,3	0,2	–	–	–
– ädellövskog	–	–	–	^R 4,0	4,5
Summa bidrag	304,1	384,7	363,0	350,2	324,4
Stöd till byggande av skogsvägar					
– bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	22,0	22,0	24,0	} 55,0	} 55,0
– bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	28,0	28,0	31,0		
– bidrag till sysselsättnings- skapande åtgärder	14,0	15,0	³ 18,5		
Summa bidrag	64,0	65,0	73,5	55,0	55,0
– lånegaranti	11,0	11,0	11,0	11,0	–
Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar ²					
– bidrag till anläggning av skogs- fröplantager	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

¹ Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

² Reservationsanslag.

³ Planeringsram 20,0 milj SEK.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Tabell 13.6 Beviljade bidrag budgetåret 1984/85 ur anslaget Bidrag till skogsvård, fördelade på län
 State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1984/85. Counties

Län	Åtgärder inom det skogliga stöd-området		Skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd	
	Areal	Statsbidrag	Areal	Statsbidrag
	Ha	1 000 SEK	Ha	1 000 SEK
Nbtt	52 944	33 082	14 105	37 871
Vbtt	48 510	46 231	9 030	27 219
Jmtl	30 783	28 752	10 212	29 665
Vnrl	5 115	4 897	4 150	10 715
Gäv	1 305	708	623	1 945
Kopp	6 560	5 180	3 093	9 573
Vrml	6 431	3 592	1 580	4 239
Öreb	–	–	235	657
Vstm	–	–	302	943
Upps	–	–	433	1 216
Sthm	–	–	361	1 060
Södm	–	–	637	2 077
Östg	–	–	984	3 086
Skbg	–	–	807	2 463
Älvs	–	–	603	1 707
Jkpg	–	–	1 202	3 831
Kron	–	–	1 287	3 942
Kalm	–	–	1 258	3 748
Gotl	3 382	5 949	489	1 974
Gtbg	–	–	391	1 127
Hall	–	–	503	1 536
Blek	–	–	388	1 258
Kris	–	–	343	1 201
Malm	–	–	46	161
Hela landet	155 030	128 391	53 062	153 210

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.7 Beviljade bidrag budgetåret 1984/85 ur anslaget Bidrag till skogsvård fördelade på län

State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1984/85. Counties

Län	Skogsdikning		
	Dikad längd Km	Båt-nads- areal Ha	Stats- bidrag 1000 SEK
Nbtn	447	2 247	1 445
Vbtn	434	2 516	1 429
Jmtl	250	1 559	661
Vnrl	216	1 102	584
Gävl	589	2 408	1 397
Kopp	199	855	604
Vrml	211	910	567
Öreb	92	811	250
Vstm	40	148	99
Upps	29	302	117
Sthm	9	56	67
Södm	17	145	108
Östg	40	231	148
Skbg	27	199	91
Älvs	158	638	527
Jkpg	172	611	607
Kron	187	947	731
Kalm	20	133	90
Gotl	13	169	36
Gtbg	12	60	69
Hall	67	306	265
Blek	13	62	57
Kris	24	119	133
Malm	1	8	4
Hela landet	3 269	16 542	10 089

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag budgetåret 1984/85 ur anslaget Bidrag till skogs-
vård m m¹ fördelade på åtgärd och ägarkategori**
State subsidies to silvicultural measures during the fiscal year 1984/85
by measure and owner category

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK
Återväxtåtg, lågpro- ducerande bestånd	32 357	95 702	20 705	57 508	53 062	153 210
Skogsdikning	11 467	7 618	5 075	2 471	16 542	10 089
<i>Inom stödområdet</i>						
Återväxtåtgärder	20 504	33 504	26 183	40 183	46 687	73 687
Röjning	98 177	42 256	5 793	2 761	103 970	45 017
Återväxtåtg efter sork- och kaninskador	3 111	7 223	1 262	2 464	4 373	9 687
Summa	165 616	186 303	59 018	105 387	224 634	291 690
Anläggning av skogs- fröplantager	.	.	.	.	.	² 1 630
Totalt	.	.	.	.	.	293 320

¹ Ur detta anslag har härutöver använts 40 172 000 SEK för översiktlig skogsinventering.

² För budgetåren 1982/83 resp 1983/84 beviljades för detta ändamål 7 312 000 resp 908 000 SEK.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.9 Beviljat statligt stöd till byggande av skogsvägar
budgetåret 1984/85, fördelat på län**
State subsidies to forest road construction during the
budget year 1984/85 by county

Län	Väglängd, km	Godkänd kostn 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	Lånegaranti 1 000 SEK
Nbtt	215,5	17 987	10 038	—
Vbtt	68,4	11 755	6 908	101
Jmtl	107,5	9 826	7 401	—
Vnrl	137,1	8 703	4 230	—
Gävl	57,4	4 784	2 773	—
Kopp	103,7	10 855	5 828	—
Vrml	64,8	5 282	1 674	—
Öreb	24,3	799	611	—
Vstm	17,6	1 380	611	—
Upps	25,9	2 628	1 269	464
Sthm	11,2	943	626	—
Södm	20,0	1 383	611	—
Östg	18,4	1 691	944	—
Skbg	23,1	786	430	—
Älvs	50,9	3 188	1 883	—
Jkpg	39,9	2 922	1 410	—
Kron	43,4	2 237	1 218	—
Kalm	23,4	1 884	987	—
Gotl	—	—	—	—
Gtbg	9,4	1 105	611	—
Hall	10,8	746	423	40
Blek	19,6	1 156	623	—
Kris	19,6	1 436	705	—
Malm	2,3	218	96	—
Hela landet	1 114,2	93 692	51 911	605

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.10 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1985. Milj SEK
 Forest preservation duties 1976–1985. Mill SEK

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille	Milj SEK
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	17
1979	0,9	16
1980	¹ 10,0	184
1981 1:a halvåret	3,0	} 229
2:a halvåret	6,0	
1982 1:a halvåret	6,0	} 295
2:a halvåret	5,0	
1983	5,0	² 262
1984 1:a halvåret	5,0	} ² 341
2:a halvåret	8,0	
1985	8,0	² 419

¹ Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

² Preliminärt beräknade belopp.

Källa: SCB Taxeringsutfallet 1984; Skogsstyrelsen.

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

Skogsnäringen har en betydande roll i den svenska ekonomin, inte bara i egenskap av producent av virke och andra produkter för vidareförädling eller slutlig förbrukning inom landet eller för export, utan också som inkomstkälla för ett stort antal sysselsatta.

Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1984 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1983 som senaste redovisningsår.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1, där uppgifter om produktions- och exportvärden i förhållande till BNP och totalexporten redovisas. Produktionsvärdets uppbyggnad inom skogsnäringen redovisas översiktligt i figur 14.1.

Som framgår av kapitel 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1984 var exportvärdet av dessa produkter ca 46,7 mil-

jarder kr vilket var ca 19% av värdet av landets hela export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca 50%. Huvuddelen av de produkter som ej exporteras går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 14.1. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1983, drygt 73 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 50,0 miljarder kr och förädlingsvärdet 23,6 miljarder kr. Motsvarande tal för år 1984 var drygt 88 miljarder i produktionsvärde, 28,9 miljarder i förädlingsvärde och 59,5 miljarder i förbrukning.

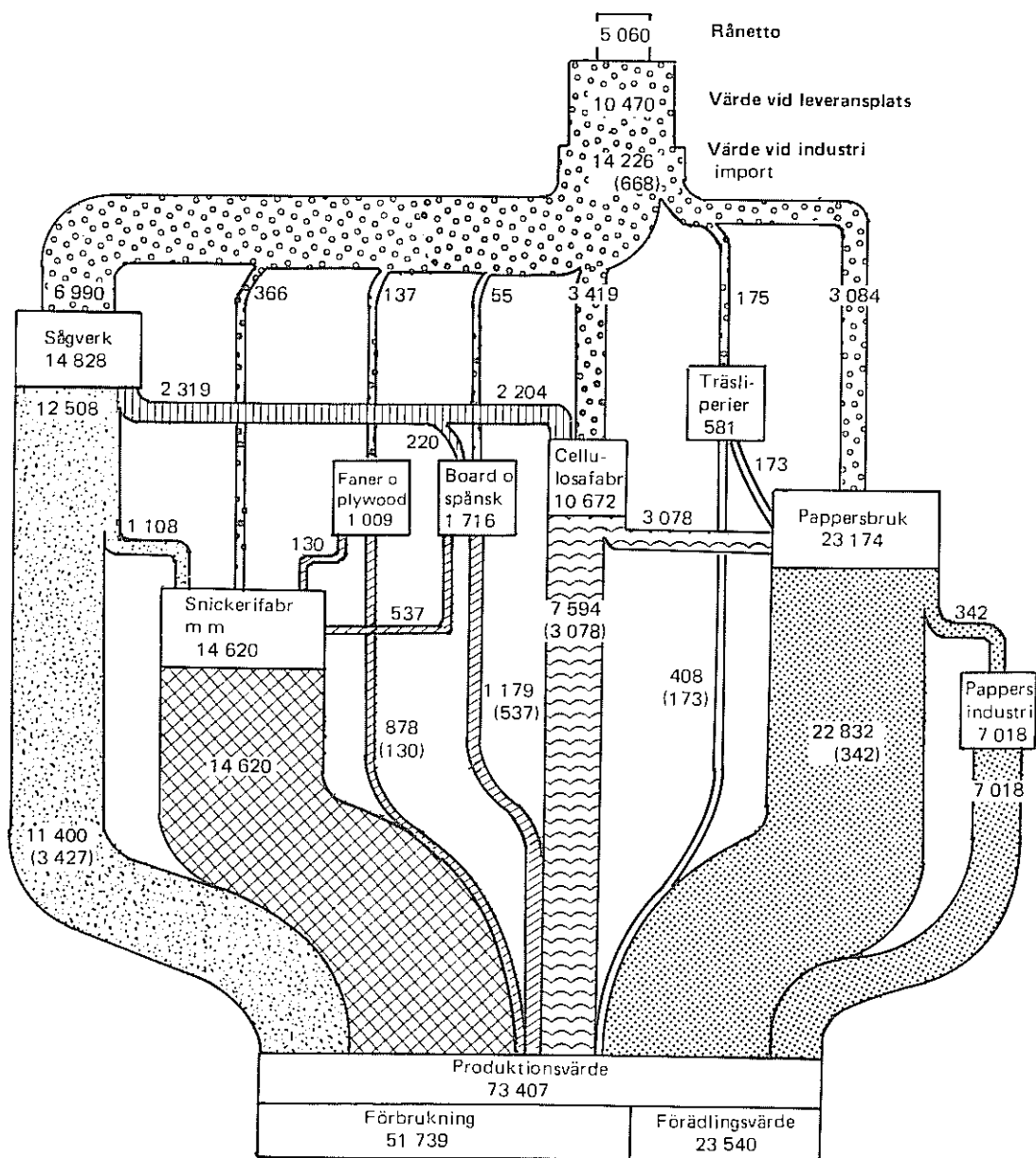
Virkesråvarornas värde utgjorde 1983 cirka 55% av värdet av samtliga råvaror inom såväl massa- och pappersindustrin som trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin, där sågverken dominerar.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1983 (milj SEK).

The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1983 (mill SEK).

Anm: Värdena inom parentes avser varor levererade till annan del av skogsindustrin.



Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1984¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970–1984. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1980	1982 ^R	1983 ^R	1984
1 Årsavverkning ² , milj m ³ sk	70,6	67,5	56,5	59,3	61,9	61,6
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	61 899	73 618	88 344
b Beräknat värde av brännved, husbebovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	1 004	1 079	1 380
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	62 903	74 697	89 724
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	267	537	1 021	1 061	1 207	1 457
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61,7	60,5	58,9	54,1	60,4	63,8
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	62,4	63,5	52,8	55,1	58,2	57,2
4 a Produktionsvärde ³ , milj SEK	18 429	35 684	57 041	61 899	73 618	88 344
b Löpande förbrukning ⁴ , milj SEK	10 833	21 301	39 019	42 477	50 047	59 462
c Reparationer och underhåll ⁴ , milj SEK	417	824	1 328	1 394	1 692	2 170
d Förädlingsvärde ³ , milj SEK	7 179	13 559	18 022	19 452	23 540	28 882
5 Produktionsvärde ³ i SEK/m ³ sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	968	1 144	1 219	1 385
b av årsavverkning avsedd för förbrukning	295	562	1 080	1 123	1 265	1 544
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6,1	6,8	4,8	4,4	4,7	5,1
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³	16,6	17,0	16,2	15,5	16,1	17,3
7 a Exportvärde ⁶ , milj SEK	8 408	15 285	25 775	31 256	39 632	46 737
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4,9	5,1	4,9	5,0	5,6	5,9
c Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde	24	21	20	19	19	19

^R Reviderade uppgifter.

¹ Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningsår, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

³ Till producentpris.

⁴ Till mottagarpris.

⁵ Till marknadspris.

⁶ Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

Källa: SCB, analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad); SOS Utrikeshandel; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

15 Internationella uppgifter

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.

Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den länderindelning i I-länder, U-länder och centralplanerade länder som förekommer i vissa tabeller, ansluter sig till FN:s ekonomiska länderklassificering (se kapitel 1). Ländergrupperingen i tabell 15.1 följer ECE-standard.

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 15.1 bygger på den skogsresursenkät som Economic Commission for Europe (ECE) i Genève har genomfört 1982 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Virkesförrådet avser här endast levande träd. Termen utnyttjad sluten skog motsvarar ECE/FAOs "exploitable closed forest".

Tabellerna 15.2 och 15.3 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med "trädsamhällen" avses i tabell 15.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 15.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (termen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 15.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 15.4 är ett delresultat, fär-

digställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 15.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 15.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i U-länder, som sker i många och spridda enheter.

Uppgifter i tabell 15.11 om konsumtion och tillgång på skogsprodukter avser endast Europa. De härstammar från ECE/FAOs studie "European Timber Trends and Prospects 1950–2000". Studien beskriver utvecklingen av konsumtion och tillgång på skogsprodukter i Europa fram till 1972–1974 och ger prognoser över motsvarande utveckling fram till år 2000. "Ursprungliga" och "justerade" prognoser redovisas. I de senare har beräkningsförutsättningarna modifierats för att man skulle komma tillräkta med den obalans mellan konsumtion och tillgång som fanns i den ursprungliga prognosen.

ECE/FAOs tidigare prognoser har ofta underskattat den verkliga efterfrågan. Det hävdas nu ofta att ECE/FAOs senaste prognos kraftigt överskattar den framtida efterfrågan på skogsprodukter. Detta gäller framför allt grupp 2 produkter. Preliminära uppgifter från en ny

studie som publiceras under 1986 bekräftar att man räknar med en långsammare efterfrågeutveckling.

Källhänvisningar

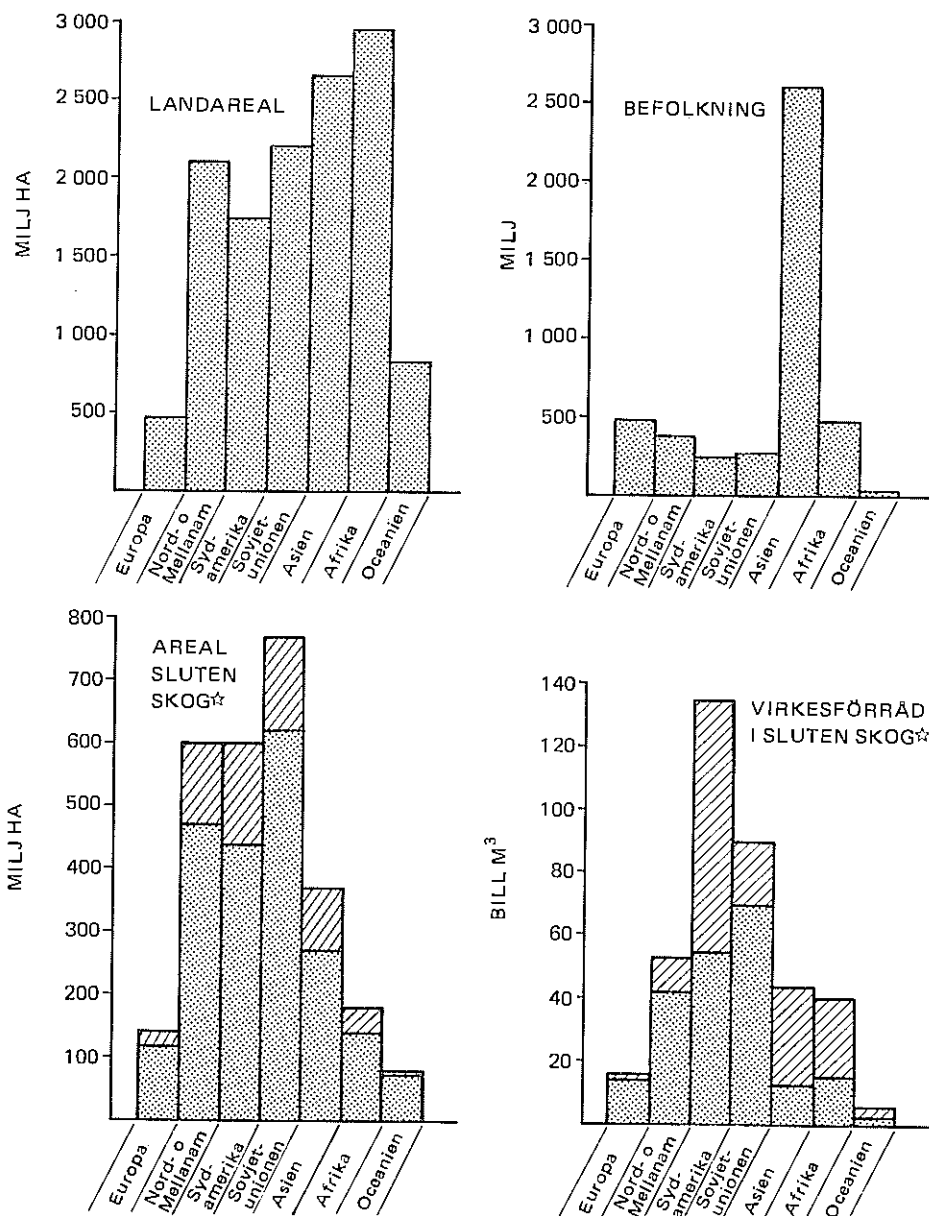
European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000, 1976, ECE/FAO, Genève.
Forest Products Prices, FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.
Lanly J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.
Map of the fuelwood situation in developing countries. FAO, Rom, 1981.

Persson R, 1974. World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970:s. Rapport nr 17, Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan, Stockholm.
Persson R, 1984. Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Sekretariat för framtidsstudier.
The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR North America). ECE/FAO, Genève, 1985.
Timber Bulletin for Europe, ECE/FAO, Genève. Utkommer årligen med en huvudutgåva och ett antal supplement.
Yearbook of Forest Products 1983, FAO, Rom.

Fig 15.1

Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner.

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world.



Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1981 och för övriga uppgifter Persson R, 1984. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

☆ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, skuggade partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

Tabell 15.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal samt virkesförråd i ECE-regioner (Europa, Sovjetunionen, Nordamerika) kring 1980

Total land area, number of inhabitants, forest area and growing stock of the ECE region (Europe, the USSR, North America) around 1980

Region och land	Land- areal	Invånar- antal	Skogsmarksareal		Virkesförråd Utnyttjad sluten skog
			Sluten skog	Öppen skog- mark	
	Milj ha	Milj	Milj ha		Milj m ³
Finland	30,5	4,82	19,9	3,3	1 568
Island	10,0	0,23	.	0,1	.
Norge	30,8	4,11	7,6	1,1	575
Sverige	41,1	8,33	24,4	3,4	2 264
Nordiska länder	112,4	17,49	51,9	7,9	4 407
Belgien	3,1	19,85	0,6	0,08	73
Danmark	4,2	5,12	0,5	0,01	46
Frankrike	54,3	54,22	13,9	1,2	1 550
Irland	6,9	3,48	0,3	0,03	32
Italien	30,1	56,74	6,4	1,7	557
Luxemburg	0,3	0,36	0,08	—	13
Nederländerna	3,4	14,31	0,3	0,06	23
Storbritannien	24,1	56,34	2,0	0,1	203
Tyskland, Förb rep	24,3	61,64	7,0	0,2	1 062
EG	150,7	262,06	31,0	3,5	3 559
Schweiz	8,2	6,34	3,8	0,2	312
Österrike	4,0	7,57	0,9	—	797
Centraleuropa	12,2	13,91	4,7	0,2	1 109
Grekland	12,9	9,79	2,5	3,2	133
Jugoslavien	25,6	22,65	9,1	1,4	1 084
Portugal	8,6	10,03	2,6	0,3	189
Spanien	49,9	37,93	6,9	5,6	453
Turkiet	77,1	46,31	8,9	11,3	637
Sydeuropa	174,1	126,71	30,0	21,9	2 496
Albanien	2,7	2,86	0,9	0,3	80
Cypern	0,9	0,65	0,1	0,02	3
Israel	2,0	4,02	0,07	0,03	3
Medelhavsländerna	5,7	7,53	1,1	0,4	86
Bulgarien	11,1	9,10	3,4	0,4	298
Polen	30,5	36,23	8,6	0,1	1 162
Rumänien	23,2	22,56	5,9	0,4	1 268
Tjeckoslovakien	12,6	15,37	4,4	0,1	923
Tyska Dem Rep	10,6	16,70	2,7	0,2	440
Ungern	9,1	10,70	1,6	0,02	253
Östeuropa	97,0	110,66	26,7	1,4	4 344
Europa	552,0	538,72	145,5	35,3	16 001
Sovjetunionen	2 227,5	274,04	791,6	138,0	66 996
Canada	916,7	24,63	264,1	172,3	22 958
USA	912,5	232,06	195,3	102,8	23 396
Nordamerika	1 829,2	256,69	459,4	275,1	46 354

Källa: The forest resources of the ECE region. ECE/FAO, Genève.

Tabell 15.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl vatten- drag)	Areal av trädsamhällen		Befolkningen omkring 1980			Jordbruksbefolkningen				
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980
					Total- areal	Trädsam- hällen			Total- areal	Trädsam- hällen	
Milj ha	Milj ha	Procent	Milj			Procent	Milj			Procent	
Centralamerika och Mexico ¹	247,2	66,9	27,07	92,6	0,37	1,38	3,31	36,6	0,15	0,55	1,31
CARICOM ²	25,4	20,2	79,35	4,4	0,17	0,22	1,54	0,9	0,03	0,04	-1,26
Övr Karibien ³	44,5	26,4	59,38	22,2	0,50	0,84	1,95	9,6	0,22	0,36	0,69
Tropiska Sydamerika ⁴	1 362,4	782,1	57,40	202,6	0,15	0,26	2,84	73,2	0,05	0,09	0,81
Tropiska Amerika	1 679,7	895,6	53,32	321,9	0,19	0,36	2,89	120,3	0,07	0,13	0,93
Norra Savannområdet ⁵	423,6	43,7	10,31	29,6	0,07	0,68	2,65	24,5	0,06	0,56	1,99
Västafrika ⁶	212,1	55,7	26,25	113,8	0,54	2,04	3,19	64,9	0,31	1,17	1,81
Centralafrika ⁷	532,8	335,9	63,05	48,5	0,09	0,14	2,60	35,1	0,07	0,10	1,88
Östafrika och Madagaskar ⁸	881,1	216,9	24,61	149,8	0,17	0,69	2,95	116,1	0,13	0,54	2,23
Tropiska Sydafrika ⁹	139,9	51,0	36,43	1,8	0,01	0,04	2,81	1,2	0,01	0,02	1,68
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32,11	343,5	0,16	0,49	2,95	241,7	0,11	0,34	2,09
Sydasien ¹⁰	448,8	66,6	14,83	895,5	2,00	13,45	2,46	580,4	1,29	8,72	1,57
Kontinentala Sydostasien ¹¹	119,2	47,6	39,96	83,0	0,70	1,74	2,71	54,2	0,46	1,14	1,84
Sydostasiens öar ¹²	255,5	147,7	57,81	216,8	0,85	1,47	2,55	119,4	0,47	0,81	1,22
Centralplanerade tropiska Asien ¹³	75,2	36,4	48,37	64,9	0,86	1,78	2,28	46,3	0,61	1,27	1,49
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82,68	3,1	0,07	0,08	2,54	2,5	0,05	0,07	2,08
Tropiska Asien	944,9	336,5	35,61	1 263,2	1,34	3,75	2,43	802,9	0,85	2,39	1,53
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40,20	1 928,6	0,40	1,00	2,63	1 164,9	0,24	0,60	1,58

¹ Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

² CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica, Trinidad och Tobago.

³ Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

⁴ Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

⁵ Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Övre Volta.

⁶ Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

⁷ Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

⁸ Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Moçambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

⁹ Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

¹⁰ Sydasiens (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

¹¹ Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.

¹² Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

¹³ Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Tabell 15.3 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden. 1981–1985

Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions. 1981–1985

Område ¹	Årlig avskogning			Årlig plantering	Förhållandet plantering/avskogning
	Sluten skog	Öppen skogs- mark	Summa		
	1 000 ha				
Tropiska Amerika (23 länder)	4 339	1 272	5 611	535	1:10,5
Tropiska Afrika (38 länder)	1 331	2 345	3 676	126	1:29
Tropiska Asien (15 länder)	1 826	190	2 016	438	1:4,5
Summa (76 länder)	7 496	3 807	11 303	1 099	1:10

¹ Beträffande landindelningen se tab 15.2.

Källa: Lanly, J-P. 1982: Tropical Forest Resources. FAO Forestry Paper 30, Rom.

Tabell 15.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000
The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

Världsdel	Brännvedssituationen	Område	1980		2000	
			Invånare	Brännvedsbalans Milj m ³	Invånare	Brännvedsbalans Milj m ³
			Milj		Milj	
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torra och halvtorra områden Bergstrakter och öar	13,1 35,7	— 6 — 40	19 55	— 10 — 70
	Underskott	Savanner	131,4	— 66	215	— 150
	Framtida underskott	Savanner Skogsarealer	65 36,5	+ 45 + 20	112 63	— 35 — 5
	Tillfredsställande	Skogsarealer	6,2	+ 50	9	+ 50
Östasien	Akut brist	Bergstrakter, Himalaya	29	— 38	46	— 60
	Underskott	Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien Slätter och öar i Sydostasien	297 412	— 90 — 120	487 662	— 146 — 265
	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
	Tillfredsställande	Korea Skogsarealer	21 129	+ 8 + 309	29 218	+ 12 + 283
Latin-amerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna Torra områden i västra Syd- amerika och tätbefolkade områden	2 16	— 2 — 9	3,5 28	— 4 — 15
	Underskott	Befolkade halvtorra områden och delar av Anderna	143	— 36	260	— 117
	Framtida underskott	Mindre tätbefolkade subtropiska och tempererade områden	30	+ 36	50	+ 15
	Tillfredsställande	Skogsrika områden	38	+ 260	64	186

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries FAO, Rom, 1981.

Tabell 15.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1983
Wood production in regions and certain countries with extensive logging in 1983

Region och land	Barrträd		Lövträd		Brännved		Summa	
	Industri-ved totalt	Därav	Industri-ved totalt	Därav	Såg-timmer	Massa-ved ¹		
								Såg-timmer	Massa-ved^{1}
	Milj m ³ fub							
<i>I-länder</i>	585,2	384,7	183,2	167,7	65,6	90,1	152,2	909,1
Canada	127,6	91,9	34,1	8,4	4,4	4,0	5,5	141,5
USA	256,8	170,3	79,5	79,1	31,1	43,4	98,9	437,8
Västeuropa	159,8	93,6	59,1	51,9	21,8	26,5	38,0	250,4
Finland	29,9	15,0	13,7	5,3	1,4	3,8	3,2	38,4
Frankrike	15,7	11,9	3,4	13,7	8,1	5,2	9,8	39,8
Italien	1,2	0,8	0,0	3,3	1,6	0,8	4,0	8,7
Jugoslavien	5,0	3,9	0,4	6,3	4,4	1,3	4,1	15,4
Norge	8,4	4,7	3,4	0,4	0,0	0,3	0,8	9,6
Portugal	5,3	3,8	1,4	2,5	0,0	2,4	0,5	8,3
Spanien	8,7	3,8	4,1	4,6	1,0	3,1	1,5	14,8
Storbritannien	3,0	1,9	0,9	0,8	0,6	0,2	0,1	4,0
Sverige	43,5	24,0	19,3	5,4	0,4	4,9	4,4	53,3
Västtyskland	19,8	11,0	7,5	5,5	2,0	2,6	4,2	29,5
Österrike	10,6	7,5	2,3	1,6	0,5	1,1	1,8	13,6
Australien	4,4	2,5	1,9	9,1	4,5	4,3	2,3	16,0
Nya Zeeland	9,7	5,5	3,6	0,3	0,0	0,2	0,0	10,0
Japan	21,1	17,3	2,7	11,2	3,1	7,7	0,4	32,8
Sydafrika*	5,8	3,4	2,3	7,7	0,6	4,1	7,0	20,5
<i>U-länder</i>	50,7	33,6	14,1	175,9	109,6	20,7	1 080,7	1 416,8
Afrika	3,1	1,2	1,6	36,1	17,6	0,4	331,1	407,8
Nigeria*	—	—	—	7,4	5,1	—	71,3	85,8
Tanzania*	0,0	0,0	—	1,0	0,0	—	38,0	39,8
Zaire*	—	—	—	2,5	0,3	—	28,8	31,3
Latinamerika	37,9	25,7	11,3	51,5	27,3	17,3	210,8	343,0
Argentina*	0,8	0,3	0,5	3,1	1,4	1,2	3,5	10,5
Brasilien*	23,4	17,5	5,4	34,2	14,3	15,5	131,6	220,2
Mexico	5,8	3,5	2,2	0,6	0,3	0,3	12,6	19,8
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	0,7	1,3
Främre Orienten	4,4	2,8	0,6	7,8	1,1	0,1	49,7	74,1
Fjärran Östern	5,2	3,7	0,6	78,5	61,9	2,6	483,3	584,1
Filippinerna*	0,0	0,1	—	7,1	4,3	0,7	28,5	35,8
Indien*	2,2	2,0	0,1	17,7	12,5	1,1	202,7	232,5
Indonesien*	0,4	0,1	0,2	7,7	5,2	—	113,6	122,2
<i>Centralplanerade</i>	340,8	181,4	54,9	89,1	50,5	8,0	285,4	716,3
Asien	49,9	26,4	3,9	32,2	17,4	1,4	187,1	269,2
Kina*	48,4	24,9	3,9	28,7	15,8	1,4	154,6	231,6
Östeuropa	49,0	26,4	13,8	26,2	12,2	6,6	15,1	91,2
Polen	19,5	10,2	5,9	2,4	1,2	0,8	2,7	24,7
Tjeckoslovakien	13,5	8,5	3,6	4,0	1,9	0,7	1,7	19,2
Östtyskland*	8,2	3,4	2,1	2,0	0,8	1,0	0,7	10,9
Sovjetunionen*	241,9	128,5	37,1	30,7	20,9	—	83,3	355,9
Världen	1983	977	600	252	433	226	² 1 518	3 042
1982	936	557	256	422	^R 228	112	³ 1 495	2 958
1981	944	577	269	437	242	113	⁴ 1 469	2 977
1980	990	609	256	451	255	115	⁵ 1 618	2 970
1975	907	542	237	378	214	86	⁶ 1 400	2 619
1965	822	502	183	310	180	55	1 090	2 223
1955	706	442	193	222	148	29	874	1 802

¹ Inkluderar pitprops år 1955. För åren 1965, 1975, 1980, 1981, 1982 och 1983 uppgår världens totala produktion av pitprops till 44, 35, 33, 33, 35 resp 36 milj m³.

² Därav barr 210 milj m³ och löv 1 308 milj m³.

³ Därav barr 207 milj m³ och löv 1 287 milj m³.

⁴ Därav barr 206 milj m³ och löv 1 263 milj m³.

⁵ Därav barr 205 milj m³ och löv 1 223 milj m³.

⁶ Därav barr 175 milj m³ och löv 1 071 milj m³.

* FAO-sekretariatets bedömning.

^R Reviderade uppgifter.

Tabell 15.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogs-länder 1983 (för vissa länder ges information för 1984)

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1983 (for certain countries information is given for 1984)

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér ¹	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m ³					
<i>I-länder</i>	192 197	33 823	8 788	28 863	1 986	28 567
Canada ¹	47 161	908	723	2 034	474	1 846
USA ¹	60 789	13 502	4 704	6 923	—	17 984
Västeuropa	52 972	11 207	2 413	18 597	1 139	2 463
Finland ¹	8 146	86	214	541	18	592
Frankrike ¹	5 483	3 313	195	1 760	58	476
Italien ¹	1 003	1 179	250	1 300	336	346
Jugoslavien ¹	2 458	1 938	157	745	233	135
Norge ¹	2 300	10	208	361	—	10
Portugal ¹	2 000	320	70	420	10	19
Spanien ¹	1 636	461	250	1 210	125	129
Storbritannien ¹	1 227	390	89	542	22	*17
Sverige ¹	11 794	190	409	978	13	66
Västtyskland ^{1*}	8 321	1 602	272	5 992	235	336
Österrike ¹	6 305	272	88	1 152	18	4
Australien	1 042	1 556	98	534	29	71
Nya Zeeland*	2 099	37	121	140	11	55
Japan*	24 110	5 491	564	1 232	300	6 740
Sydafrika*	1 313	224	69	202	33	13
<i>U-länder</i>	19 560	46 197	1 334	2 486	1 218	8 850
Afrika	534	5 424	12	221	379	391
Etiopien*	34	11	8	5	—	2
Nigeria*	—	2 691	—	45	3	65
Tanzania*	—	34	3	2	—	2
Zaire*	—	121	—	1	9	12
Latinamerika	11 088	13 562	1 041	1 545	378	1 572
Argentina*	225	871	80	212	4	45
Brasilien*	7 475	8 377	843	660	234	902
Colombia	1	680	18	50	7	48
Mexico	1 275	49	26	412	8	313
Venezuela*	—	210	16	78	—	47
Främre Orienten	3 787	910	107	507	24	117
Fjärran Östern	4 088	26 098	174	213	419	6 758
Filippinerna*	—	1 222	66	3	122	469
Indien*	1 480	9 244	32	21	4	180
Indonesien*	11	6 296	1	—	—	3 138
<i>Centralplanerade</i>	128 379	27 903	5 253	10 733	813	4 754
Asien	16 054	9 603	579	121	7	1 657
Kina*	15 330	9 014	579	120	7	1 634
Östeuropa	15 325	6 100	1 672	4 397	330	702
Polen ¹	5 689	709	600	1 244	41	175
Rumänien ¹	1 770	2 970	311	864	79	233
Tjeckoslovakien ¹	4 300	800	198	900	58	260
Östtyskland ¹	1 900	447	283	859	81	41
Sovjetunionen ^{1*}	84 900	12 100	3 213	5 749	476	2 103
Världen	340 136	107 923	15 375	42 082	4 016	42 171

¹ 1984 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1980–1984 (ECE/FAO).

Informationen för fanér gäller 1983 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1983).

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1983, Timber Bulletin for Europe 1980–1984.

Tabell 15.7 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1984
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1984

Region och land	Massa			Papper och papp				
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk	Summa ¹	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Papp	Summa
	1 000 ton							
<i>I-länder</i> ²	23 632	5 896	73 633	106 884	22 397	36 987	..	139 614
Canada	8 513	331	11 329	20 173	9 014	1 943	745	14 222
USA	5 020	3 720	41 654	50 394	5 025	16 391	10 163	62 307
Västeuropa ²	8 542	1 205	16 721	27 743	5 654	15 104	..	48 619
Finland	2 958	301	4 772	8 031	1 878	2 970	963	7 318
Frankrike	460	120	1 472	2 052	265	2 254	552	5 566
Italien	474	81	267	822	207	1 997	957	4 714
Nederländerna	155	0	1	156	182	580	586	1 885
Norge	1 083	74	707	1 864	840	298	33	1 562
Portugal	—	—	1 155	1 155	—	143	26	653
Spanien	237	15	1 183	1 435	124	736	344	2 950
Storbritannien	—	..	..	190	236	839	1 042	3 507
Sverige	2 197	248	6 795	9 240	1 507	1 334	1 180	6 869
Västyskland	1 399	77	746	2 222	721	3 906	1 426	9 157
Österrike	180	35	1 014	1 229	199	762	327	1 922
Australien	..	..	..	716	369	229	..	1 559
Japan	1 795	308	7 024	9 127	2 553	4 551	2 805	19 345
Nya Zeeland	565	23	570	1 158	299	45	..	762
Sydafrika	255	165	745	1 165	293	297	160	1 398
<i>U-länder</i> ²	1 058	295	5 672	9 405	1 131	3 532	..	13 523
Afrika ²	268	9	426	753	19	106	..	365
Kenya	0	0	53	53	15	30	—	118
Marocko	0	0	83	83	0	24	37	112
Swaziland	—	—	178	178	—	—	—	—
Latinamerika ²	469	254	4 575	6 119	586	1 839	..	8 702
Argentina	24	140	500	664	203	182	47	943
Brasilien	..	..	..	3 387	108	1 074	397	3 765
Chile	140	—	699	839	170	53	..	339
Colombia	—	25	164	189	0	67	24	365
Mexico	65	—	736	801	264	445	243	2 240
Venezuela	4	—	260	264	—	113	71	557
Främre Orienten ²	116	7	142	498	105	168	..	775
Turkiet	..	..	..	570	155	95	120	742
Bortre Asien ²	205	25	529	2 030	421	1 419	..	4 414
Filippinerna	38	—	109	147	70	35	—	266
Indien	..	..	..	25	160	718	..	1 367
Korea	137	0	121	258	220	475	387	2 207
<i>Centralplanerade</i> ²	2 836	624	9 833	18 574	2 884	4 087	..	21 444
Kina	..	..	..	5 352	413	1 574	..	7 560
Östeuropa ²	663	280	2 551	3 964	349	870	..	5 449
Polen	138	73	667	878	84	202	207	1 238
Rumänien	100	35	710	845	100	140	..	810
Tjeckoslovakien	159	89	804	1 052	72	265	340	1 263
Östtyskland	156	—	511	667	110	191	423	1 296
Sovjetunionen	1 550	655	7 497	8 152	1 445	1 540	3 965	9 825
Världen 1984	28 883	..	99 711	134 863	26 412	44 606	..	189 911
1983	26 417	^R 6 815	94 158	131 122	25 988	43 728	..	177 276
1980	26 472	7 650	87 571	135 030	26 451	42 469	..	175 145
1975	22 682	6 869	68 623	109 418	20 999	29 234	..	132 257
1970	23 942	7 216	66 031	107 926	21 563	27 318	..	128 057
1965	21 753	4 793	48 750	84 421	17 019	19 602	..	97 619

¹ I summorna ingår även icke träbaserade massor. Totalt för 1983 var detta 7 milj ton.

² Uppgifter för 1983 ur FAO Yearbook of Forest Products.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1985; FAO Yearbook of Forest Products 1983 och tidigare.

Tabell 15.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1984

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1984

Land och region	Export			Import				
	Såg- och fanértimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter	Såg- och fanértimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	i 000 m ³ f							
<i>I-länder</i> ¹	20 399	2 787	6 319	15 670	21 622	21 068	16 424	18 761
Canada	3 178	192	406	1 997	2 358	449	459	131
USA	15 263	569	203	3 781	529	136	441	1 143
Västeuropa ¹	2 523	2 023	5 690	3 754	4 518	6 206	14 523	5 471
Belgien o Luxemburg	450	200	135	159	15	320	2 702	543
Danmark	82	18	743	217	34	91	2	—
Finland	441	7	228	154	648	39	5 893	947
Frankrike	241	969	1 995	553	52	1 293	111	249
Italien	2	3	—	2	1 181	2 088	1 460	192
Jugoslavien	4	313	85	—	59	82	1 380	—
Nederländerna	5	40	151	264	26	235	119	163
Norge	176	2	264	234	190	41	633	553
Schweiz	500	282	11	13	37	121	134	467
Spanien	9	5	35	63	7	596	280	172
Storbritannien	9	13	401	55	6	138	24	21
Sverige	155	91	638	675	357	13	3 116	752
Västtyskland	537	186	1 331	1 084	607	881	482	662
Österrike	234	152	185	211	1 132	764	906	685
Japan ¹	18	9	—	—	14 401	14 278	1 114	11 668
Nya Zeeland ^{1*}	439	—	39	650	—	6	—	—
<i>U-länder</i> ¹	1 188	29 338	477	755	2 709	5 996	23	4
Afrika ¹	—	4 790	173	—	84	162	—	—
Elfenbenskusten ¹	—	2 286	—	—	—	—	—	—
Gabon ^{1*}	—	1 250	—	—	—	—	—	—
Latinamerika ¹	1 041	46	—	—	172	30	15	2
Främre Orienten ¹	11	35	—	—	337	8	9	—
Bortre Asien ¹	130	23 161	304	601	2 113	5 796	—	2
Filippinerna ^{1*}	—	1 017	—	—	—	3	—	—
Indonesien ^{1*}	116	2 993	304	—	—	—	—	—
Sydkorea ¹	—	—	—	—	2 098	4 420	—	—
Malaysia ^{1, 2*}	11	18 795	—	598	—	—	—	—
<i>Centralplanerade</i> ¹	7 790	306	9 806	2 251	4 383	6 360	1 191	458
Kina ^{1*}	42	11	—	—	3 722	5 959	—	356
Östeuropa ¹	814	221	3 487	367	601	203	1 184	102
Polen	—	—	2 101	—	67	13	73	—
Rumänien	—	—	127	—	10	21	12	102
Tjeckoslovakien*	341	204	893	325	—	16	—	..
Ungern	4	50	933	125	201	13	357	—
Östtyskland*	40	—	162	..	—	60	713	..
Sovjetunionen*	6 867	72	6 319	1 884	54	164	—	..
Världen ¹	29 378	32 432	16 602	18 676	28 713	33 423	17 638	19 223

¹ Siffror för 1983 ur FAO Yearbook of Forest Products 1983.

² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Timber Bulletin for Europe, Jan–Dec 1980–1984 (delvis reviderade siffror); FAO Yearbook of Forest Products 1983.

Tabell 15.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1984

Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1984

Region och land	Sågat virke ¹				Massa ²		Träfiberskivor ¹		Spånskivor ¹		Papper och papp ²	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³				1 000 ton	
<i>I-länder³</i>	59 414	57 088	3 425	7 626	18 084	16 526	1 337	1 671	4 496	4 911	33 707	27 040
Canada	37 131	628	305	675	6 703	19	135	71	858	66	9 759	566
USA	3 748	30 688	1 069	733	3 206	4 073	313	450	192	1 126	3 419	9 748
Västeuropa ³	20 572	23 755	2 015	5 202	7 113	9 944	852	1 126	3 735	4 109	19 400	17 089
Belgien-Luxemburg [*]	175	775	130	410	158	439	20	51	1 093	73	427	1 178
Danmark	115	1 360	83	129	72	125	25	68	26	219	196	786
Finland	4 803	3	16	25	1 561	49	79	11	180	4	5 978	61
Frankrike	133	1 511	576	395	248	1 625	141	89	322	474	1 319	2 562
Italien	39	3 971	45	1 192	63	1 633	67	82	32	337	1 028	1 602
Jugoslavien	184	187	576	19	109	216	57	—	—	6	234	78
Nederländerna	78	2 018	167	797	7	570	10	131	51	425	1 096	1 679
Norge	446	483	0	37	570	117	89	8	41	70	1 210	209
Schweiz	55	492	57	91	52	295	33	61	226	100	361	501
Spanien	274	506	5	426	301	295	53	—	102	11	413	448
Storbritannien	24	7 071	17	760	6	1 636	24	300	66	1 635	533	4 528
Sverige	8 011	92	30	69	3 162	128	205	44	402	105	5 190	220
Västtyskland	755	3 573	351	828	135	2 792	68	272	842	905	2 802	4 429
Österrike	3 963	712	94	127	247	241	47	12	594	69	1 286	302
Australien ³	2	631	32	195	—	—	3	2	15	1	74	722
Japan ³	3	3 972	36	643	39	2 164	33	32	4	9	843	698
Nya Zeeland ³	513	11	3	16	486	11	25	—	38	2	319	28
Sydafrika ^{3*}	28	5	1	303	400	220	14	—	2	2	270	279

Region och land	Sågat virke ¹				Massa ²		Träfiberskivor ¹		Spånskivor ¹		Papper och papp ²	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³				1 000 ton	
<i>U-länder</i> ³	1 556	6 854	8 095	3 040	1 726	2 008	279	191	92	257	959	5 692
Afrika ³	94	1 647	651	205	212	143	1	88	2	39	12	551
Elfenbenskusten ³	—	—	383	—	—	—	—	—	1	—	—	36
Ghana ^{3*}	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Nigeria ^{3*}	—	—	2	—	—	19	—	56	—	2	—	170
Latinamerika ³	1 159	1 401	838	533	1 510	776	259	8	56	79	692	1 896
Argentina ^{3*}	—	166	—	74	45	28	33	—	1	—	22	39
Brasilien ³	120	—	455	271	960	14	192	—	2	—	659	180
Chile ³	739	—	16	—	493	0	32	—	3	—	129	59
Venezuela ^{3*}	—	117	—	72	—	355	—	—	—	40	—	206
Främre Orienten ³	148	3 665	7	556	—	110	—	60	9	114	39	941
Bortre Asien ³	153	77	6 564	1 738	4	979	20	32	24	22	216	2 292
Filippinerna ³	—	—	728	—	—	46	—	—	1	—	—	149
Indonesien ³	20	—	1 383	—	35	180	—	—	—	—	16	260
Sydkorea ³	127	9	5	—	0	591	—	—	—	—	76	62
Malaysia ^{3,4*}	4	3	3 405	81	0	7	—	—	6	—	3	307
<i>Centralplanerade</i> ²	9 785	2 679	605	651	1 098	1 838	485	197	591	385	1 859	2 572
Kina ^{3*}	12	—	68	422	58	743	—	—	13	32	232	588
Östeuropa ³	2 485	2 506	537	41	153	837	235	197	250	353	721	983
Polen	541	143	4	16	29	193	110	74	41	53	95	125
Rumänien	773	62	420	—	30	130	71	—	174	—	150	45
Tjeckoslovakien	1 113	141	42	0	152	93	23	—	2	74	192	110
Östtyskland*	10	1 250	—	32	18	166	—	92	—	134	230	291
Sovjetunionen	7 204	136	132	185	1 000	300	263	—	328	—	1 042	669
Världen ³	70 755	66 621	12 125	11 316	20 909	20 371	2 101	2 059	5 178	5 553	36 524	35 304

¹ Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor ur Timber Bulletin for Europe 1980–1984 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1983.

² Uppgifter för massa och papper och papp ur Pulp and Paper International Annual Review 1985 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1983.

³ Uppgifter för 1983 ur FAO Yearbook of Forest Products 1983.

⁴ Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Jan-Dec 1980–1984. Timber Bulletin for Europe; FAO Yearbook of Forest Products 1983; Pulp and Paper International Annual Review 1985.

Tabell 15.10 Värdet i US \$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1983

The value in US \$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1983

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
Miljoner US \$						
<i>I-länder</i>	2 515	6 070	33 576	34 681	36 091	40 751
Canada	222	102	10 018	738	10 240	840
USA	1 372	111	4 278	8 875	5 650	8 986
Västeuropa	728	1 987	17 942	21 683	18 670	23 670
Belgien-Luxemburg	56	146	795	1 207	851	1 353
Danmark	31	10	196	739	227	749
Finland	72	206	4 088	99	4 160	305
Frankrike	156	216	1 107	2 316	1 263	2 532
Italien	5	456	514	2 458	519	2 914
Jugoslavien	52	88	472	265	524	353
Nederländerna	23	54	405	1 984	428	2 038
Norge	17	48	710	325	727	373
Schweiz	38	35	297	636	335	671
Spanien	24	80	357	497	381	577
Storbritannien	24	40	562	5 123	586	5 163
Sverige	38	106	4 675	326	4 713	432
Västtyskland	138	302	2 089	4 579	2 227	4 881
Österrike	40	124	1 242	439	1 282	563
Australien	140	0	78	615	218	615
Nya Zeeland	39	4	299	79	338	83
Japan	9	3 834	725	2 230	734	6 064
Sydafrika*	5	5	223	243	228	248
<i>U-länder</i>	2 674	1 059	4 214	7 482	6 888	8 541
Afrika	560	64	316	1 035	876	1 099
Elfenbenskusten*	263	0	96	18	359	18
Gabon*	139	—	16	4	155	4
Ghana*	4	—	10	3	14	3
Nigeria*	1	—	0	212	1	212
Latinamerika	49	44	1 382	2 090	1 431	2 134
Argentina*	0	2	11	212	11	214
Brasilien	2	7	820	143	822	150
Chile	35	—	277	43	312	43
Främre Orienten	7	190	76	2 170	83	2 360
Bortre Asien	1 970	759	2 426	2 150	4 396	2 909
Filippinerna	98	—	242	79	340	79
Indonesien	323	—	653	209	976	209
Sydkorea	—	587	189	239	189	826
Malaysia ³	1 424	4	751	209	2 175	213
<i>Centralplanerade</i>	927	949	3 348	2 815	4 275	3 764
Asien	21	817	508	767	529	1 584
Kina*	18	813	501	752	519	1 565
Östeuropa	206	106	984	1 109	1 190	1 215
Polen	32	9	107	147	139	156
Rumänien	11	5	427	86	438	91
Tjeckoslovakien	121	7	281	90	402	97
Östtyskland*	8	26	82	404	90	430
Sovjetunionen*	701	27	1 856	938	2 557	965
Världen totalt	6 116	8 078	41 139	44 977	47 255	53 055

¹ f o b.

² cif.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1983.

Tabell 15.11 Europas konsumtion och tillgång på virke i olika produktgrupper. Utvecklingen från 1949–1951 till 1969–1971 samt prognoser för år 2000

European consumption and supply of forest products. Recapitulation of trends 1949–1951 to 1969–1971 and forecasts for the year 2000

Produktgrupp ¹ och år	Konsumtion	Tillgång				
		Totalt	Europeisk avverkning	Bipro- dukter	Avfalls- papper	Netto- import
Milj m ³ rundvirke						
<i>Utveckling</i>						
1949–51 Totalt ²	302	302	294	5	..	- 2
Grupp 1	107	..	..	..	..	..
Grupp 2	42	..	..	..	..	..
Grupp 3	160	..	..	..	..	..
1959–61 Grupp 1	134	133	118	—	—	15
Grupp 2	89	87	60	13	13	1
Grupp 3	129	129	129	—	—	—
1969–71 Grupp 1	168	170	144	—	—	26
Grupp 2	166	164	94	28	25	17
Grupp 3	99	99	99	—	—	1
<i>Ursprungliga prognoser³</i>						
<i>År 2000</i>						
Grupp 1 Låg	215	210	174	—	—	36
Hög	285	250	200	—	—	50
Grupp 2 Låg	565	385	171	65	100	49
Hög	735	490	200	90	135	65
Grupp 3 Låg	50	40	40	—	—	—
Hög	60	55	55	—	—	—
<i>Justerade prognoser</i>						
Grupp 1	240	240	195	—	—	45
Grupp 2	485	470	205	80	115	70
Grupp 3	55	55	55	—	—	—

¹ Grupp 1 produkter:

Sågat virke, plywood och faner samt tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter:

Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolvingmassa samt de tillhörande råvarorna massaved, biprodukter av trä och avfallspapper.

Grupp 3 produkter:

Industriellt rundvirke samt brännved.

² I rundvirkesekvivalenter.³ Tillväxtantagande om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger BNP/capita med 252 % mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BNP/capita med 335 %.

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, påverkas bl a av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragning av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporor och svampmycel.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.
Halvkemisk massa	Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.
Herbucid	Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbucid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Huggningsklass	Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i föryngringsbefrämjande syfte
Hyggesrensning	Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insekticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämpplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.

Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.								
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.								
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.								
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.								
Stämpling	Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.								
Timmerkvalitet	Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema: <table> <tr> <td><i>Normalsågtimmer</i></td> <td><i>Sågad vara</i></td> </tr> <tr> <td>osorterad (o/s)</td> <td>I–IV</td> </tr> <tr> <td>kvinta</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>utskott</td> <td>VI</td> </tr> </table>	<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>	osorterad (o/s)	I–IV	kvinta	V	utskott	VI
<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>								
osorterad (o/s)	I–IV								
kvinta	V								
utskott	VI								
Trädmetod	Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.								
Virkesförråd	Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade. Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2 och 3.								

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1978–1982

Riksskogstaxeringen har under tiden 1978–1982 registrerat följande ägoslag:

Skogsmark

Myr

Berg och vissa impediment

Kraftledning

Diverse mark

Fjällbarrskog

Fjäll

Vägar och järnvägar

Inägor

Nationalparker, reservat, vissa skjutfält m m (endast landarealen).

I tabell 4.1a är ägoslagen kraftledning, diverse mark, vägar och järnvägar, inägor samt nationalparker, reservat, vissa skjutfält m m hopslagna till en grupp "övrigt".

Ägoslagen definieras på följande sätt:

Skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen utnyttjas för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m³sk per hektar och år.

Till skogsmark förs även hagmark samt ej längre brukad åker och äng.

Myr

Med myr avses våta marker med torvbildande växtsamhällen, vilka vanligen är trädlösa eller endast glest trädbevuxna. Idealproduktionen är mindre än 1 m³sk per hektar och år. I myr ingår bl a mossar och kärr.

Berg och vissa impediment

Denna grupp omfattar bl a berg i dagen, stenbunden mark med otillräcklig skogsproduktion samt vissa andra marker som ej utnyttjas för jordbruks- eller skogsproduktion. Till denna grupp förs t ex klapperstensfält och gallstränder samt Ölands alvar. Idealproduktionen är mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Kraftledning på förutvarande skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 meter, där det tidigare ägoslaget utgjordes av skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs de till omgivande eller angränsande ägoslag.

Diverse mark

Uppsamlingsgrupp för diverse marker som icke direkt används för jordbruks- eller skogsproduktion, exempelvis

- upplagsplatser
- grustag
- gruvöppningar
- torv- och dytag
- slalombackar

Diverse mark inom eller i gräns mot inägoområden redovisas inte separat utan förs till "inägor".

Fjällbarrskog

Fjällbarrskogen bildar i regel en övergångszon mellan fjäll och skogsmark. Inom områden, där björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensammar eller har varit beståndsbildande; relativt täta grupper av barrskog kan dock förekomma. Björken är av subalpin typ. Örtrika typer med björk av mera ordinär stamform, men med gran av fjällskogstyp, hänförs till fjällbarrskog. I områden, där barrträd utan björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m³sk per hektar och år.

Fjäll

Landområden ovan barrskogsgrensens – mestadels kala, men i nedan angivna fall även trädbevuxna.

Subalpin björk går upp mot kalvfället: Områden med enbart subalpin björk hänförs till fjäll. Även insprängda enstaka barrträd eller stubbar efter barrträd får förekomma. – Stubbar får ej utvisa att barrträd, om ej beståndsbildande, dock tidigare förekommit i större omfattning.

Barrträd går upp mot kalfjället: Endast enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall får förekomma. Angående stubbar se ovan.

Vägar och järnvägar

Med väg avses permanent bilväg, dvs väg som under större delen av året är trafikerbar med tung lastbil. Till väg förs förutom vägbanan även den mark som åtgår för tex diken, skärningar och banketter samt mark där skogen avlägsnats i samband med siktröjning.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I likhet med definitionen för väg avses i regel ett större område än själva banvallen. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen mot omgivande ägoslag.

Vägar och järnvägar inom eller i gräns mot inägoområden förs till "inägor".

Inägor

Till inägor förs nedan beskrivna ägoslag:

1. Åker

All uppbruten mark, som är eller beräknas bli använd för odling av säd, rotfrukter, foderväxter, trädgårdsväxter m m.

2. Betesmark och äng

Mark som väsentligen utnyttjas för bete eller foderproduktion.

3. Inägobackar (gärdesbackar)

Uppsamlingsgrupp för marker inom eller intill ägoslagen enligt punkt 1–2 ovan, vilka på grund

av belägenhet, olämplig beskaffenhet, liten areal eller dylikt i regel ej kan användas för produktivt ändamål.

Hit förs, oberoende av om hägnader finns eller ej, även skogsmarksbälten, vilka med hänsyn till närliggande åker ej lämpligen kan utnyttjas för skogsproduktion.

4. Diverse inägor

Uppsamlingsgrupp för diverse markslag, som ej utnyttjas för jordbruksändamål tex tomt, samhälle, industriområde, flygfält samt militärt område ej hänförligt till skogsmark såsom vissa delar av övningsområdena och skjutfältens målområden. Vissa skjutfält förs dock i sin helhet till ägoslag NRS.

Nationalparker, reservat, skjutfält m m (NRS)

Uppsamlingsgrupp för nedanstående områdens landareal:

Nationalparker

Fridlysta områden (naturreservat och naturminnen)

Domänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfälts målområden

Storstockholm (varmed avses kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Nacka, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby samt del av Vaxholms kommun).

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	}	Jordbruksmark
Naturbete		
Åkermark (inkl vallar)		
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog	}	Myr m m
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Fridlyst område m m
Myr		
Fridlyst område	}	Diverse mark
Militärt impediment		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsmark		
Bebyggd mark		
Annan mark		
För redovisning i tabell 4.1b slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.		

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark. Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager, pyntgröntodlingar, klara fall av julgränsodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m m förs till bebyggd mark. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder. Ölands afvar m fl liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen

mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl a av följande.

Om endast björk går upp mot kalvfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonson-boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalvfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklike individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk/ha och år.

Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas pga järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs

gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pynte-grönt och julgransodlingar.

Observera att till tätort föres även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

Annan mark

All mark som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs tex upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka pga sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dyikt) förs till annan mark.

Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

Kronan

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverlopsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Renbetesfjällens skogar, härads- och sockenallmänningar, allmänna inrättningars och stif-

telsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt sk kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1984 or felling season 1983/84. Time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to give a clear and easy accessible account of the existing statistics which are of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary, an English headline under the Swedish in each figure and table and a "List of terms" which is a translation of Swedish words used in the figures and tables.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and regions. In certain cases data are given for price regions, regions of Timber Measurement Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1–1.6. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly taken from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Apart from such periodical surveys special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Timber Measurement Associations, the Forest Operations Institute and the Regional Wood Raw Material Councils.

The National Forest Survey

The National Forest Survey is an annual inven-

tory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at a national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Survey is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first survey started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the survey covers the whole country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots with a radius of 10 metre. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. From 1983 the survey has a new design, where even permanent plots are used. The estimation of changes will thereby be more efficient. The main observations are *on all land*: land use category, ownership category, growing stock, growth, recent fellings and the tree properties, *on forest land*: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, silvicultural measures taken recently and ditto proposed, density, damages and regeneration status (in young stands).

Forest inventory mapping and planning

Forest inventory and management plans are necessary tools for single forest holdings. Every Swedish forest owner must (in law) have an actual management plan. If aggregated the plans can be used even in planning for larger areas, such as a civil district, provided that nearly full coverage can be obtained. A main element in Swedish management plans is the delimitation of treatment units (stands) on maps in the scale of 1:10 000 or 1:20 000. Data collection is usually done by simple visual estimation and with the help of aerial photographs, often stereometric.

Management plans of varying age exist for almost all public and company forests and for most of private forests. From 1980 a rough standwise forest inventory financed by the state, is carried out in all private forests by the County Forestry Boards. The results of this inventory will mainly be used for implementing forest policy. The National Board of Forestry has the responsibility to co-ordinate inventory and mapping to facilitate an integrated use of the results from the inventory.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1984/85 in private forests (not including company forests).

3 Forest policy conditions

Ownership and size structure in forestry

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Survey 1980–1984. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 percent of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. The connection between size of forest and size of arable land within one holding is shown in the 1977 edition of this yearbook (table 2.2). In this context forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own more than 2.0 hectares of arable land.

Public administration

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under the supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the practical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board has five departments as follows and a Unit for International Matters.

- Forestry Department
- Forecasting Department
- Extension Department
- Administrative Department
- Seed Plantproduction Department

The County Forestry Boards have the following tasks:

Activities financed by public funds

- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- rough standwise forest inventories for public use
- participation in regional planning
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
 - Contractual services
- supplying seed and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.5 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of standing timber).

The Swedish Forest Service is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19% of Sweden's forest area.

The National Board of Labour Protection and under its superintendence the Labour Inspectorate supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act.

Forestry Education and Research

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year

(or one year) forestry course, at two Forest Institutes having three term forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 1/2 years) and at the College of Forestry (about 4 1/2 years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the College of Forestry, which is part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Forest Operations Institute and the Swedish Forest Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural research is an organization that provides financial support to research projects.

The College of Forestry has 15 departments at Uppsala, Umeå, Garpenberg and Stockholm. The State College for Forest Engineers at Skinnskatteberg and two Forest Institutes at Bispgården and Värnamo make up three additional departments. 85 percent of the College's budget are used for research and development, 15 percent for education.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 12 associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are

listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is part of new guidelines for forest policy, decided upon by the parliament in May, 1979. The new guidelines including the Forestry Act are summarized in English in a pamphlet entitled "SWEDEN'S NEW FOREST POLICY". Corresponding summaries have been produced in German and French. The summaries can be obtained from Skogsstyrelsen, S- 551 83 Jönköping.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1–4.9. The historical development of growing stock and its species composition and ownership distribution is shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Survey, a systematic sampling survey covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year. Owing to changes in the survey system in 1983 not all information for the survey years from 1983 onward is yet available.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 58 per cent of the total land area (tables 4.1a–b). This percentage has only varied between 55.5 and 57.7 since the first National Forest Survey 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland.
- Tables 4.3 a–b show the distribution of forest into cutting classes. Two versions are shown, one for 1978–1982 and one for 1983–1984 since definitions have been changed as from 1983. In table 4.3b the category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the survey, mature according to the legal regulations. A new category has been introduced, which contains forest above thinning age but not yet mature for final felling (äldre skog, ej

mogen). It seems that this category has got 10 percent units from the category mature for final felling and 5 percent units from the category "thinning forest" (gallringsskog). Despite this we note that the share of forest mature for final felling is remarkably large.

- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–c. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m^3sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark) per year and ha during a specified rotation period in an ideal forest. Table 4.4a shows the area distribution into site productivity classes according to the old Jonson system, table 4.4c shows the corresponding distribution according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4b). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.
- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 573 million m^3sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 95 per cent within forest. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m^3sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.9. Since the period 1968–1972 growth has risen by 9 per cent for conifer trees and 49 per cent for broadleaved trees. The reasons for the drastic increase in growth of broadleaved trees are not readily identified. One known reason is an increase in the volume of broadleaved trees due to reduced thinning activities.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Survey has been given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 per cent. Other errors (nonsampling errors) are hard to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total

volume of growing stock is underestimated by about one per cent.

5 Silviculture

Supply of seeds, silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to the forest are covered in this section (tables 5.1–5.13 and figures 5.1–5.9).

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6 and regeneration with *Pinus contorta* in tables 5.10–5.11.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

According to new restrictions from 1980, it is not permitted to use herbicides for cleaning. From 1983 it is still forbidden, but there are possibilities to be exempted.

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1984 the fertilization of forest area was about 140 000 ha (table 5.5).

The most serious cause of damage in forestry in recent years has been moose browsing on young pine forest (table 5.12).

6 Logging operations and wood measurement

Chapter 6 deals with logging-methods notified clearcutting areas, calculated annual fellings and wood measurement statistics.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

The mechanization in logging and off-road extraction has been rapid during the 1970's. Thus, the share of mechanized methods in logging operations increased from 16% in 1972 to 63% in 1982.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.1–6.10.

The average annual gross felling (fig 6.2 and table 6.5) has been 63 mill. $m^3 sk$ during 1980–

1985. During the period 1982–1984 62% of the total fellings was final felling, 25% thinning and 13% other fellings. About 45% of the volume felled was saw logs, 47% pulpwood and 7% fuelwood. The area of final felling was 201 000 ha, the thinning area 229 000 ha and the cleaning area 210 000 ha annually during the period 1977–1981.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is done by seven independent wood measurement associations (table 6.11–6.13). During the felling season 1984/85 66 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured. The average cost for wood measurement, volume calculation and price calculation was 2.80 SEK per m³ in 1984/85.

7 Timber transports

Roundwood and chips are transported from forest to consuming industry mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails and rivers together with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also given in this part.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of sawlogs, pulpwood and pulpchips are surveyed annually and the results are presented in table 8.1. The third quarter level of 1985 was 23 percent down on that of previous year and reached 9.5 mill. m³ of pulpwood, chips and sawlogs. The 1980-level was the lowest registered during the post-war period.

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmättningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in table 8.2–8.4 and 8.10–8.11.

During 1985 an investigation on capacity and structure of the Swedish sawmill industry has been made by the University of Agricultural

Sciences in Uppsala. Results from that investigation concerning the total sawlog consumption in 1979 can be found in table 8.6–8.9.

The annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry at the 1983–1990 capacity level is calculated in table 8.5. At 85 per cent operating rate the calculated needs of roundwood will reach 49.8 mill. m³ of wood, of which 87 per cent softwood.

The number of applications according to 136a § of the Building Act, a restriction on the expansion of the wood-consuming industry, are given in diagram 8.1.

The volume of fuelwood, collected on private forest land, has been investigated by the National Board of Forestry. In table 8.12 some results are given.

9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains diagrams and tables about structure, production, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. Figures about the total number of mills distributed by region, county and size group during the period 1953–1984 can be found in the tables 9.1–9.3. The figures are derived from the results of special investigations of the capacity and structure of the sawmill industry. The latest investigation has been made in 1985, focused on the situation in 1984.

In 1984 there were 2 499 sawmills producing 12.12. mill. m³ sawn softwood, a decrease in number since 1979 when 2 611 mills produced 11.03 mill. m³. The average production volume per mill was 4 850 m³ in 1984, a 626 m³ increase from 1979.

The average production yield was 49.7 per cent sawn softwood, 35.9 per cent woodchips and 8.9 per cent sawdust (diagrams 9.2–9.3).

Almost 3 million m³ were further processed at the sawmills. 284 mills planed 1.8 million m³ sawn goods in 1984, the most common wood processing (table 9.9).

Volumes of timber, pressure-treated with pre-

servative agents, by products and type of agent (water soluble or not) are given in table 9.11.

Figures about the pulp industry production are given by grade and county/month in table 9.12–9.14. Total production volumes and the production of market pulp by grade as well as operating rates are described in the same section.

The total production capacity of the wood-pulp industry is expected to increase from 9.7 mill. ton in 1984 to 11.1 mill. ton in 1989. Paper- and paperboard producers are expected to increase their capacity from 7.4 mill. ton to 8.8 mill. ton per annum during the same period (table 9.15 and 9.16).

The wallboard production in 1984 was only 45% of that of 1970 or 329 000 ton and the particleboard production reached 0.98 mill. m³ in 1984 (see table 9.18).

The production of paper and paperboard increased eight per cent from 1983 to 6.9 mill. ton (table 9.14 and 9.17) and the consumption of recycled paper and paperboard increased by ten per cent from 1983 to 731 000 ton (table 9.19 and diagram 9.8).

The flow of the Swedish roundwood- and woodchips consumption is shown in diagram 9.1 including some figures on production.

Investments and repair- and maintenance costs within the forest industry are given in table 9.20–9.21. In 1984 the investments increased by 22 per cent from 1983 to 5.8 billion Swedish crowns (current prices).

Number of mills and employees and number of close-downs are given in table 9.22–9.23.

10 Foreign trade and domestic supply/consumption

This chapter gives some information about the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Some calculated or estimated figures about volumes of domestic consumption are also given. Most data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

The Swedish market share on the W. European sawn softwood market has been falling since the 1973 peak-level. In 1981, however, a

recovery started. On the non-European markets, mainly in the oil-producing areas of N. Africa and the Middle East, a new market of growing importance to Swedish exporters has developed since the early 1970's (diagram 10.1 and 10.2).

The imports of pulpwood and sawmill chips increased during 1984 and reached 3.1 mill. m³ resp. 0.5 mill. m³ solid volume.

The domestic supply of forest industry products is defined as the domestic production reduced by exports and increased by imports.

The per capita consumption of paper and paperboard in Sweden in 1985 was 222 kg/annum, the second largest in the world (diagram 10.3).

11 Prices

Chapter 11 concerns domestic prices of forestry raw products and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

The prices of timber, pulpwood and chips have been given by the forest owner's associations.

The export prices are derived from trade reports in the Serie H published by Statistics Sweden. Export price is defined as the value at which the products are sold, including cost for insurance and transport to the border or free on board (f o b).

12 Labour force in forestry

Employment

Since 1970 Statistics Sweden publishes data from the Labour Force Surveys on number of employees, unemployment etc. within different branches. See table 12.1.

Statistics Sweden also carries out surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and other private forestry. The population of the large-scale forestry includes 175 enterprises. These enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 300 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of

working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See table 12.2-12.6.

Wages and collective wages agreements

Wages statistics of forestry workers are published by Statistics Sweden. Data are given by the Swedish Forest Service and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7-12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10-12.14 give information about occupational accidents in forestry. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January, 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health. Until that date the National Social Insurance Board had been responsible for the statistics on occupational injuries.

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in forestry, table 13.2 shows felling costs. Table 13.3 gives macro-economic information for the period 1970/71-1983/84 and table 13.4 presents results from the General Estate Assessments in 1975 and 1981. Tables 13.5 to 13.10 give information on governmental grants and duties concerning forestry.

The information in this chapter has been extracted from various statistical reports in the

Series H, N and F published by Statistics Sweden. Data are also derived from the Swedish Forest Service and the private forest companies. Figures on governmental grants and other assistance have been collected from the regulation messages published by the Government and from information issued by the National Board of Forestry. Costs of felling, production and stumpage values have been calculated by the Forecasting Department of the National Board of Forestry on the basis of figures collected from private and corporate forestry.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives information on the macro-economy of the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden. Unpublished statistics concerning the forest industry have also been used in the preparation of figure 14.1.

15 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock), the fuelwood situation in developing countries, removals, consumption and production of forest products and the international trade with such products.

Available staff resources do only allow for a very restricted coverage of international forest statistics, mostly based on easily available sources.

List of terms

Letters Åå, Ää and Öö at end of list. The English terms give the meaning of the Swedish terms used in the tables and the graphs, but are not always direct translations.

A			
AB	See Aktiebolag	Av	Ot
Aktiebolag	Limited company	Avdrag	Abatement
Akut brist	Acute scarcity	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Alla	All	Avgiftens storlek	Amount of duty
Allmän (allm)	Public, general	Avgår	Reduction
Allmänna skogar	Public forests	Avläggsbundna	Stationary at landing
Allt	Total	Avsalumassa	Market pulp
Allvarliga skador	Serious injuries	Avser	Refer to
Alm	Elm (<i>Ulmus</i> sp)	Avskogning	Deforestation
Andel av	Part of, share of	Avskrivningar	Depreciations
Andra (annan, annat)	Other	Avskrivningslån	Depreciation loans
Anläggningar	Establishments	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Anläggningsförare	Construction driver	Avtal	Agreement (on wages)
Anmäld	Reported in advance	Avtalshöjning	Raise of wages
Annan avverkning	Other fellings	Avverkad	Felled
Annat	Other	Avverkning	Felling, logging
Ansikte	Face	Avverkningsarbete	Logging
Anskaffningsandel	Degree of origin from	Avverkningskostnad	Felling cost
Anslag	Grant, allowance	Avverkningsåsong (-år)	Felling season
Ansluten areal	Here: Area covered	Avverkningstyp	Type of felling or logging
Anställd	Employee	Avverkningsår	Felling year
Antal	Number (of)	Axel	Shoulder
Användning	Utilization		
Användningsområde	Here: Used for		
Arbetare	Workers		
Arbete	Work		
Arbetsgivare	Employer		
Arbetskraft	Labours		
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board	B	
Arbetsolycksfall	Occupational injuries	Bakaved	Offent
Arbetsjukdomar	Occupational disease	Balansområden	Here: Regions
Arbetskadorna	Occupational injuries	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Arbetsställen	Working place	Barkningsgrad	Grade of barking
Arbetsstagare	Wage-earners, employee	Barr (-träd)	Conifers
Arbetsstillfällen	Employment	Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Arbetsstimmar	Working hours	Barrträvaror	Softwood
Areal	Area	Befattningsgrupp	Group of employees
Arm	Arm	Befolkning	Population
Ask	Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Ben	Leg
Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)	Benämnes	Here: Are called
		Beredningsarbete	Relief work
		Berg	Rock surface

Bergstrakter	Mountainous areas	Delar av	Parts of
Beräknad	Calculated	Detaljhandeln	Retail trade
Beräkningar	Calculations	Diagrammets	(of the) Diagram
Berörda	Concerned	Diameterklass	Diameter class
Beslut	Resolution	Dikad längd	Ditches
Besprutning	Spray	Dikes- och hagmarks- rensning	Cleaning of ditches and pastures
Betal	Here: At a cost of	Direkta	Direct
Bidrag	Grants	Dissolvingmassa	Dissolving pulp
Biprodukter	Wood residues	Diverse mark	Various land
Bjälkar, sparrar	Balks	Dm	Decimetre
Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)	Domar	Judgement
Blandat returpapper	Mixed waste paper	Domänverket	Forest Service
Blekt	Bleached	Drivningskostnader	Logging costs
Bok	Beech (<i>Fagus silvatica</i>)	Drivningsår	Cutting year
Bolag	Company	Därav	Of which
Bolagsskogar	Company forests	Döda träd	Dead trees
Bonitetsklass	Site class	Dödad	Killed
Bransch	Branch	Dödsbo	Estate of a deceased person
Bruken	The mills	Dödsfall	Fatal cases
Bruttoavgång	Total drain		
Bruttoavverkning	Gross felling		
Bruttomarginal	Gross margin		
Bruttopris	Gross price	E	
Bruttovärde	Gross value	Efter	Connected with
Bryssel	CCC Nomenclature (CCCN)	Egen	Possessed forests
		Egentlig	Real
Brännved	Fuelwood	Ej	Not
Brännvedsbalans	Fuelwood balance	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Brännvedssituationen	The fuelwood situation		
Bränsleändamål	Fuel use	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Bröst	Chest	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Budgetår	Fiscal year		
Budgetårsvis	By fiscal year	Eller	Or
Buk	Abdomen	Emballage	Packing
Bygg- och huskomponent	Building- and house- component	En	One
Byggnader	Buildings	Enhet	Unit
Byggnadsarbetare	Building worker	Enkel	Simple
Byggnadsindustri	Building- and construc- tion industry	Enkelt bolag	Ordinary partnership
		Enligt	According to
Byggnadsplattor	Building boards	Enskild	Private
Byggnadssnickrier	Joinery products	Entreprenörer	Contractors
Bål	Body	Europeisk	European
Båtnadsareal	Affected area	Exaktkapning	Exact crosscutting
Bäcken	Pelvis	Exkl(-usive)	Excluding
		Exportland	Exporting country
C		F	
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Centralplanerade	Centrally planned (economics)	Fall	Here: Accidents
D		Falskartong	Folding boxboard
Del	Part	Familjemedlemmar	Members of the family
		Fanéer	Veneer
		Fanéerskivor	Veneer sheets

Fanérstock	Veneer log	Gallringsandel	Volume from thinnings
Fanértimmer	Veneer logs	Gallringskog	Thinning stands
Fastighetsplaner	Working plans for holdings	Gemensamt	Together jointly
Fastmark	Mineral soil	Genomsnittlig	Average, mean
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	Godkänd	Accepted
Fiberskivor	Fibre board (wallboard)	Grafisk industri	Printing industry
Fingerskarvning	Fingerjointing	Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)
Fingrar	Fingers	Grannlän	Neighbour county
Fjäll	High mountains	Granskog	Spruce forest
Fjällbarrskog	Subalpine woodland	Grenar	Branches
Flis	Chips	Griplastare	Grapple loader
Flotted	Floatway	Grossist	Whole saler
Flottläggning	Build rafts	Grovt kanthugget	Roughly squared
Flottning	Floating	Grundskola	Comprehensive school
Folkmängd	Population	Grundutbildning	Basic education
Forskningsstiftelsen	Forest Operation	Grupp	Group (conc. tab. 15.11 see "produktgrupp")
Skogsarbeten	Institute	Grupprådgivning	Group advising
Fortbildning	Further training	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Fot	Foot	Gräns	Border
Fotled	Ankle	Gymnasieskola	Upper secondary school
Fraktintäkter	Incomes of freight	Gödslad areal	Area fertilized
Framtida underskott	Prospective deficit	Gödsling	Fertilizing
Frö	Seed	H	
Fungicider	Fungicides	Ha	see Hektar
Furu	Pine	Hack	Chips or chaff
Fällare-lunnare	Feller, skidder	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Fällare-läggare	Feller, buncher	Hals	Neck
Fällda	Felled	Halvkemisk	Semi-chemical
Fältkostnad	Field cost	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
Färdolycksfall	Accidents under transport	Hand	Hand
För	For	Handled	Wrist
För hand	Manually	Havsflottning	Sea-floating
Förbrukad	Consumed	Hektar	Hectare
Förbrukning	Consumption	Hela	Whole
Förbud	Prohibition	Hela landet	The whole country
Fördelning	Of which, distribution	Helikopter	Helicopter
Förelägganden	Certain action	Herbicider	Herbicides
Förening	Association	Historisk	Historical
Företag	Company, holding, undertaking	Hos	Tab. 5.8: For
Förhållande	Here: Relation	Huggare	Logger
Första gödsling	First time fertilization	Huggningsart	Felling type
Försäljning	Sale	Huggningsklass	Cutting class
Förtjänst	Earnings	Husbehovsvirke	Timber for home use
Förvaltning	Management	Huvud	Head
Förädling	Processing	Huvuddelen	The main part
Förädlingsvärde	Value added	Huvudgrupper	Here: Groups
		Huvudsakligen	Mainly
		Huvudstammar	Main stem
		Hygge	Clear-felled area
		Hyggesareal	Clear cutting area
G		Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Gagnvirkesdugliga	Merchantable		
Gallring	Thinning		

Hyvelspån	Shavings	Jägmästarutbildning	Academic education of
Hyvlade trävaror	Planed sawnwood	(-linje)	foresters
Hyvleri	Planing mill	Jämförelse	Comparison
Hyvling	Planing	Järnväg	Railway
Hårda	Hard		
Höftled	Hip-joint		
Hög	High		
Höger	Wright		
Högst	Here: Under	K	
Högskolebehörighet	Qualification for universities	Kalenderår	Calendar year
		Kalmark	Unstocked forest
I		Kaninskador	Damages due to rabbits
I	In	Kartongretur	Waste paperboard
I-länder	Developed market economies	Kategori	Category
		Kemisk	Chemical
Impediment	Waste land or other non-productive land	Klenvirke	Smallwood
		Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Import	Imports	Klämbankslunnare	Clam-bunk skidder
Importland	Country of destination	Km	Kilometre(s)
Impregnering	Wood preserving	Knä	Knee
Indirekt	Indirect	Kommun	Municipality
Industri	Industry	Konsumtion	Consumption
Industrigren	Branch of industry	Kontorsarbete	Office work
Industriproduktion	Industrial production	Kontroll	Control
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Kortvägstransport	Extraction
		Kostnader	Costs
Industrityp	Type of industry	Kraftliner	Kraft-liner
Industrived	Industrial roundwood	Kraftpapp	Kraft board
Ingående i	Here: Being part of	Kraftpapper	Kraft paper
Inkl(-usive)	Including	Kronan	The State (government)
Inkomstläge	Level of income	Kronoskogar	State forest
Inkomstår	Income-year	Kroppen	Body
Inom	In	Kroppsdel	Part of the body
Insamling	Collection	Kryssfanér	Plywood
Insekticider	Insecticides	Kubering	Volume calculation
Insektshärjning	Insect damage	Kurs	Course
Inventarier	Effects and stores	Kustl	Coastline
Inventerad	Here: Listed	Kvalitet	Quality, grade
Investeringar	Investments	Kvalitetsklass	Quality class
Investeringskostnad	Investment cost	Kvantitet	Quantity
Investeringsobjekt	Investment objects	Kvarlämnade	Left (in forest)
Invånarantal	Number of inhabitants	Kvartal	Quarter of a year
Invånare	Inhabitant	Kvistare	Limber
Inägor	Agricultural land	Kvistare-kapare	Limber-slasher
		Kyrkan	The church
J		L	
Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)	Lagerförluster	Losses in stock
		Land (länder)	Country (countries)
Jordbruk	Agriculture	Landareal	Land area
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Landsdel	Group of counties
Jordbrukstraktor	Farming tractor	Landsdelsgräns	Region border
Justerade	Adjusted	Lantarbetare	Farm worker

Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work	Medel(-tal)	Mean, average
Lappm	Lapland	Medelkörväg	Mean distance
Lastbil	Lorry	Medellängd	Mean length
Lastbilsförare	Lorry driver	Medeltransportavstånd	Mean distance of transport
Lastbilstransporter	Lorry transports	Medelvolym	Mean volume
Legoodling	Here: By order of the National Board of Forestry	Medlemmar	Members
Leveransplats	Delivery place	Mekanisk	Mechanical
Leveranspris	Delivery price	Mellersta	Central
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Mera än	More than
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Metod	Method
Lind	Limetree (<i>Tilia</i> sp)	Milj(-oner)	Million(-s)
Linje	(In education) Course of education	Minst	At least
Lokaliseringslån	Localization loans	M m	Et. al.
Lump	Butt off	Motormanuellt	Motor-manual
Låd- och plywoodfabriker	Box and plywood factories	Motorsågar	Chain saws
Låg	Low	Myr	Swamp
Lågproducerande bestånd	Lowgrowing stands	Månad	Month
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	Mått	Measure
Län	County	Måttenhet	Unit of measurement
Längd	Length	Mängd	Quantity
Länsgräns	Border of county	Möbelfabriker	Furniture factories
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	N	
Löv(-träd)	Broadleaved (trees)	Nacke	Back of the head
M		Naturvetenskapligt	Scientific
Markheredning	Scarification	Nedlagd jordbruksmark	Abandoned farmland
Maskin	Machine	Nedre	Lower
Maskinarbete	Machine work	Nettoavverkning	Removals
Maskinellt	Mechanical	Nettoimport	Net import
Maskinförare	Machine driver	Norra	Northern
Maskintyp	Type of machine	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Massa	Pulp	Nydikning	Completed ditches (last year)
Massafabriker	Pulpmills	Nylokaliserade	Newly located
Massafälis	Chips	Näringsgrenar	Branches of industry
Massaindustri	Pulp industry	O	
Massatillverkning	Pulping	o/s	Quality grade unsorted (u/s)
Massaved	Pulpwood	Obarkat (Ob)	Unbarked
Med	With	Oblekt	Unbleached
Medelbonitet	Mean site index	Och	And
Medelexportpris	Mean export price	Olika	Different
Medelfel	Standard error	Omkring	About
Medelfraktintäkt	Average freight revenue	Område	Region
Medelhygge	Average clear cut area	Områdesplan	Management plan for group of holdings
		Ovan	Above
		Ovanstående	Above mentioned

P			
Papp	Paperboard		ving pulp
Papper	Paper		grupp 3=other industrial wood used in the round and fuelwood
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper	Produktion	Production, yield
Pappersbruk	Paper mill	Produktionslära	Forestry production
Pappersindustri	Paper industry	Produktionsvärde	Gross output
Pappersmakulatur	Waste paper	Produktslag	Kind of product
Pappersmassa	Wood pulp	Prognos	Forecast
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Promille	Promille
Pappfabriker	Paperboard industries	På	On. In table 6.11: Among
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Påverkad	Affected (by)
Pappindustri	Paperboard industry	R	
Pappvaruindustri	Manufacture of card-board products	Ram	Maximum amount
Per	Per	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Period	Period	Re-tjänstemän	Re-employees
Periodmedeltal	Average of the period	Redovisas	Is shown
Person	Person	Redovisningskostnad	Account costs
Plantbehandling	Treatment of plants	Region	Region
Plantering	Plantation	Relativ	Relative
Plantor	Plants	Resp(-ektive)	Respectively
Plantskog	Thicket stage	Restpost	Other
Plantskola	Nursery	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Plantskolearbetare	Nursery worker	Returpapper	Waste paper
Po	see Prisområden	Reviderad	Revised
Porösa	Soft	Ribb	Edgings
Post (=stämplingspost)	Stand marked for cutting	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Riksområde	Group of counties
Preparandkurs	Preparatory course	Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Preparat	Agent	Rotposter	Standing forest timber for sale
Pris	Price	Rundvirke	Roundwood
Prisavdrag	Price reduction	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Prisområde	Price region	Rygg	Back
Prisområdesgräns	Border of region for wood prices	Rygg utom nacke	Back except back of the head
Pristillägg	Price additions	Ryggbesvär	Spinal troubles
Privat	Private	Råd och anvisningar	Advice and directions
Privatskogar	Other private forests	Rånetto	Net conversion value
Procent	Per cent	Rånettovärde	Gross, revenue, crude net
Procentuell	Percentage	Råvarubehov	Raw material consumption
Produkt	Product	Råvaruförbrukning	Consumption of wood rawmaterial
Produktgrupp	(In tab. 15.11) Product group of which grupp 1=sawnwood, plywood and veneer sheets grupp 2=paper, paperboard, particle board, fibreboard and dissol-	Räntor	Interests
		Röjning	Precommercial thinning, cleaning
		S	
		SEK	Swedish crowns

Sammanhang	Connection	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Samt	And		
Samtliga	All	Skogsprodukter	Forest products
Savanner	Savannah areas	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Se	See		
Sjukdagar	Days of illness	Skogsregion	Forest region
Sjukersättningsdagar	Sickness benefit	Skogsrika	With abundant forest resources
Själv	Self		
Självförsörjningsgrad	Degree of self suff.	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Självgallring	Natural thinning	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Sjävsådd	Natural regeneration		
Självverksam	Self-working	Skogsvårdsarbete	Silviculture
Skada	Injury, damage	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skadad	Injured	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skadegörelse	Damages	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skador	Damage	Skogsägare	Forest owner
Skiljeställen	Sorting installation	Skogsägareföreningar	Forest owner's associa- tions
Skivindustri	Board industry		
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogsägareföreningsgräns	Border of the region covered by a forest owner's association
Skog(-ar)	Forest(-s)		
Skoglig	Forestry	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers		
		Skotare	Forwarder
Skogsarbete	Forest work	Skrivpapper	Writing paper
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry work	Skydd mot	Protection against
		Skyddsdikning	Draining
Skogsbilvägar	Forest roads	Skäppmätning	Loose volume measuring
Skogsbruk	Forestry	Skördare	Harvester
Skogsbrukslinje	Forestry line	Slipmassa av trä	Mechanical wood pulp
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Slutavverkning	Final felling
		Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsdiken	Forest ditches	Sluten skog	Closed forest
Skogsdikning	Forest ditching	Slätter	Plains
Skogsgödsling	Forest fertilizing	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Scien- ces, Faculty of Forestry	Snabbt ökande	Fast-growing
		SNI-kod	SNI-code
Skogsindustriprodukter	Forest industry products	Snickerifabriker	Manufactures of wooden articles
Skogsinstitut	Forest Institute		
Skogsinventering	Forest inventory	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsmark	Forest land		
Skogsmarksareal	Area of forest	Sork	Field mouse
Skogsmarksinnehav	Forest area held	Sortiment	Assortment
Skogsmaskin	Forest machine	Sortimentsfördelning	Assortment distribution
Skogsmaskinförare	Forest machine operator	Sortimentsmetod	Assortment system
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Spec	Quality grade special
		Special	Special
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Specialkurs	Special course
		Spridningsmetod	Application method
Skogsodlad	Artificially regenerated stand	Spån	Sawdust
		Spånplattor	Particle board

Spånskiveindustri	Particleboard mills	Tal (1 000-tal)	Thousands
Spånskvivetillverkning	Production of particle board	Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Spånskivor	Particle boards	Taxeringsår	Year for which taxation is made
St	Number	Tekniskt	Technical
Stam(-mar)	Stem(-s)	Telefonkataloger	Telephone directory
Stamdelar	Parts of stem	Tempererade	Temperate
Stammetod	Whole-stem system	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Stamved	Stemwood	Terrängen	The terrain
Standards	Standards	Terränggående	Cross-country
Staten	The State	Tid	Time
Statsbidrag	Government grants	Tidigare	Previous
Stockmätning	Total measurement of solid volume	Tidningspapper	Newsprint
Stolpar	Posts	Tidskrift	Journal
Storlek	Size	Till	To
Storleksklass	Size group	Tillfredsställande	Satisfactory
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tillgång	Supply
Streckade	Broken line	Tillredningsarbete	Processing
Stropplunnare	Choker skidder	Tillsläppt	Admitted (transported)
Stubbinventering	Stump enumeration	Tillstånd	Permission
Stängselstolpar	Fencing wood	Tillvaratagande	Use
Stöd	Subsidies	Tillvaratagen	Processed, converted
Stödområde	Support area	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Större	Larger	Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Substans	Agent	Tillväxt	Growth
Subtropiska	Subtropical	Timme	Hour
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Tjänstemän	Employees
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Ton	M. ton=metric ton
Summa	Total	Toppar	Tops of trees
Sysselsatta	Employed	Toppdiameterklasser	Top diameter classes
Sysselsättningen	Employment	Torra	Dry, dead (trees)
Sysselsättningskapande	Employment promoting	Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Sysselsättningsökning	Increase of employment	Torrtränt vikt	Air dry weight
Sågade trävaror (virke)	Sawnwood	Totalproduktion	Total production
Sågat	Sawn	Torvmark	Peat land
Sågspån	Sawdust	Totalareal	Total area
Sågtimmer	Sawlogs	Totalt	Total
Sågverk	Sawmills	Trafik	Traffic
Sågverksarbetare	Saw mill worker	Traktor	Tractor
Sågverksflis	Hogged chips	Transportarbete	Transport work
Särskild	Special	Transportavståndsklasser	Distance classes
Säsong	Season	Transportförluster	Transport losses
Södra	Southern	Travmätning	Stacked wood measuring, measurement of pile
Sökt	Applicated	Tre	Three
		Tryckeriretur	Waste printing paper
		Tryckpapper	Printing paper
		Trä	Wood
		Träavfall	Waste wood
		Träd	Trees
		Träddelsmetod	Tree-section method
		Trädfällning	Felling of trees
T			
TS-mätning	Measurement by random samples, stacked volume and log samples		

Trädgårdsarbetare	Garden workers	Utdömda	Passed
Trädmetod	Whole tree method	Utfört	Here: Done
Trädsamhällen	Tree formations	Utnyttjande	Used
Trädslag	Tree species	Utom	Except
Träfabrikat	Wood products	Utrikeshandeln	Foreign trade
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry	Utveckling	Development, trend
Träfiberplattor	Fibreboard		
Träfiberskiveindustri	Fibreboard industry		
Träfiberskivor	Fibreboards	V	
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry	V	Quality grade Fifth (V)
Trähus- och byggn.- snickerier	Wooden house and building carpentry	VI	Quality grade Defective (VI)
Träimpregneringsverk	Wood preservation plant	VS-mätning	Weighing and deter- mining the solid
Träindustrier	Wood industries		volume by a sample of
Träkol	Charcoal		logs
Trämateriälindustri	Wood-material industry	Varav	Of which
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry	Vattendrag	Inland waters
Träskydds- och impreg- neringsmedel	Wood preservation chemicals	Vattenlösliga	Water soluble
		Vecka	Week
Träsliperi	Wood pulp mill	Veckor	Weeks
Trävaror	Wood products	Verk=Sågverk	Sawmill
Trävaruindustri	Wood processing industries	Verksam	Active
		Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Tulltransportområden	Custom areas	Vid	Around, near
Typ av	Type of	Vidare	Further
Tår	Toes	Vidare bearbetat	Further processed
Täthet	Density	Vidareutbildning	Further education
Tättbefolkade	Densely populated	Vikt	Weight
		Vilt	Game
U		Virke	Wood, log, timber
U-länder	Developing market economies	Virkesbehov	Wood requirements
		Virkesförbrukning	Timber consumption
US-mätning	Counting and deter- mining the solid volume by a sample of logs	Virkesförråd	Standing volume
		Virkesmottagning	Here: Volume of wood cut per annum
Under domänverkets förvaltning	Managed by Forest Service	Virkesmätning	Wood measurement
Underhåll	Maintenance	Virkesmätningförening	Timber measurement association
Underkänd	Not approved	Virkesuttag	Removal
Underskott	Deficit	Virkesvolym	Timber volume
Undersökt	Examined	Vissa	Certain
Ungskog	Young stands	Viten	Monetary penalty
Uppgiften	The figures	Volym	Volume
Uppgift saknas	Information is missing	Vrak	Refused logs
Uppräkning	Counting of all logs	Väglängd	Road length
Ursprungliga	Original	Vägning	Weighing
Utan	Without	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Utanför	Outside	Vänster	Left
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Värde	Value
		Värdetförändring	Value change
Utbyte	Sawing yield	Värden	Value
		Världsdel	Region of the world

W			
Wallboardfabriker	Fibreboard industries	Återimport	Reimport
Wallboardindustri	Fibreboard industry	Återstående	Remaining
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard	Återväxtåtgärder	Reforestation measures
		Åtgärder	Measures
		Åtgärdskategori	Silvicultural measure
Y		Ä	
Yrke	Profession	Ädellövskog	Broad-leaved deciduous forest
Yrkeseferenhet	Professional experience	Ägare	Owner
Yrkeskunniga	Skilled	Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Yrkesmässig	Professional	Ägoslag	Land-use category
Yrkesverksamhet	Professional work	Än	Than
		Ärenden	Cases
Z		Ö	
Zon	Area	Öar	Islands
		Ögon	Eyes
Å		Ökad	Increased
Åker, åkermark	Arable land	Öppen skogsmark	Open woodland
Ålder	Age	Öre	1/100 SEK
Åldersklass	Age class	Över	Over
Åldrar	Ages	Översiktlig skogsinventering	Forest inventory for the purpose of implementation of the Forestry Act
År	Year		
Årlig	Annual	Övre	Upper
Årsavverkning	Annual fellings	Övrig (övr)	Other
Årsmedeltal	Yearly average	Övriga	Others
Årsproduktion	Annual production		
Årsvisa	Annual		

Sakregister

- A**
 AB Statens Skogs-
 industrier 174
 Aktiebolagsskogar 33
 Allmänna skogar 33
 Arbetarskyddsstyrelsen
 34, 187
 Arbetskraftsundersök-
 ning 131, 185
 Arbetsmiljölagen 34
 Arbetsolycksfall 187
 Arbetskadeförsäkring
 187
 Arbetskador 29
 Arbetsställen
 i skogsindustrin 131
 Arbetstillfälle 185, 186
 Avsalumassa 130
 Avskogning 220
 Avverkning 86, 220
 Avverkningsform 86
 Avverkningskostnader
 28
 Avverkningssäsong 87
- B**
 Barkborreskador 71
 Barrsågtimrets
 ursprung 116
 Barrträd 47
 Befattningsgrupp 185
 Befolkning 220
 Bekämpningsmedel
 71
 Berg 33
 Beräkning 47
 Biprodukter 129
 Bonitet 46
 Bonitetsklass 45
 Bruttoavverkning 86
 Bruttomarginalen 132
 Brännved 117, 220
 Brännvedssituationen
 220
 Byggnadslagen,
 § 136 a 117
- C**
 Contorttatal 70
- D**
 Dagsverken 86
 Dikning 71
 Domänverket
 37, 174, 186
 Drivningskostnader 203
 Drivningsmetoder 86
- E**
 Ecklesiastika
 skogar 33
 Efterfrågan 220
 Enskilda skogar 33
 Enskilda
 skogsbruket 185
 Export 174
 Exportpriser 174
- F**
 Fanér 129
 Fastighetstaxering 205
 Fel 45, 88
 Feromoner 72
 Fiskeristyrelsen 34
 Flis 129
 Flotning 107
 Flygbesprutning 70
 Formplywood 129
 Forskningsstiftelsen
 Skogsarbeten 29, 35
 Fröanskaffning 70
 Fröplantager 70
 Förbrukning 204
 Förbrukning av skogs-
 produkter 116
 Föreningen Sägverkens
 Biprodukter
 (SÅBI) 174
 Förädlingsvärde 131,
 204, 217
- G**
 Gallring 70
 Gallringsskog 46
 Glasbjörk 47
 Granbarkborre 71, 72
 Granskog, dödad 72
 Gödselmedel 71
 Gödsling 70
- H**
 Handel 220
 Huggningsklass 45, 46
 Hyggesanmälningar 28
 Hyggesvila 72
- I**
 Impediment 33
 Indexserier 174
 Industriell förbrukning
 116
 Industriområden 20
 Industriverket 34
 Industriverke 131
 Informationssystem
 om arbetsskador
 (ISA) 187
 Insamling 47
 Insecteider 71
 Insectsskador 71
 Institutet för
 skogsförbättring 29
 Investeringar 28, 203
- J**
 Järnvägstransport 107
- K**
 Kalmark 46
 Kapacitetsutnyttjande
 130, 131
 Kemisk röjning 70
- Kemiska bekämp-
 ningsmedel 71
 Konsumtion 220
 Konsumtion av rund-
 virke 131
 Kontrolltaxering 45, 87
 K-plywood 129
 Kraftliner 130
 Kronoskogar 33
 Kvalitetsfördelning
 174
 Kvalitetsförsämring 72
- L**
 Lagtillsyn 30
 Lamellträ 129
 Landareal 45, 220
 Lantbrukets före-
 tagsregister 28
 Lantbruksregistret 28
 Lantbruksstyrelsen 34
 Lastbilstransporter 106
 Luftföroreningskador 71
 Länsindelning 20
 Löner 132, 186
 Lönsamhet 28
 Lövträd 47
- M**
 Markberedning 70, 72
 Maskininvesteringar 203
 Maskinkostnader 203
 Massa 174
 Massaved 174
 Medelfel 70
 Medelålders skog 46
 Mekaniseringsgrad 86
 Miljöskyddslagen 34
 Myndighetsuppgifter 34
 Myr 33
 Mårgborre 71
 Mätning 45
- N**
 Nationalräkenskaperna
 217

Naturvårdsinriktad skogsbruksplan 30
 Naturvårdsverket 34
 Nedläggningar inom skogsindustrin 131
 Nettoavverkning 86

P

Papp 130, 174
 Papper 130, 174
 Pappersinsamling 130
 Pappersmassa 130
 Permanenta trakter 29
 Permanenta ytor 29
 Planläggning 30
 Plantavgång 72
 Plantskog 46
 Planverket 34
 Plywood, produktion 129
 Porös board 130
 Priser 28
 Prisområden 20
 Prisutveckling 174
 Privatskogar 33
 Produktion 220
 Produktion av sågade och hyvlade barrträrvaror 129
 Produktionsförmåga 46
 Produktionskapaciteten för avsalumassa 130
 Produktionskapaciteten för cellulosa 130
 Produktionskostnader 132
 Produktionsvärde 204, 217
 Produktkontrollnämnden 28
 Prognoser 47, 220
 Provyta 45

R

Regionalpolitiskt stöd 132
 Regionindelning 20
 Registrering 45
 Returpapp 130
 Returpapper 130
 Riksantikvarieämbetet 34

Riksavtalet 187
 Riksskogstaxeringen 28, 29, 45
 Rotposter 175
 Rundvirke 131, 174
 Rundvirkesförbrukning 87
 Rådgivning 30
 Rådjursstammen 72
 Rånetto 205
 Rånettovärde 28
 Råvarukostnader 116, 132
 Råvarulager 116
 Røjning 70
 Rölfällor 72

S

Samhällsplanering 30
 SDC (Skogsbrukets datacentral) 36
 Service 30
 Sextandad barkborre 71
 Självförsörjningsgrad för län 116
 Skador 71
 Skador av älg 72
 Skog, slutet 220
 Skoglig statistikinformation 28
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) 186
 Skogsareal 220
 Skogsbilvägar 106
 Skogsbranschrådet 35
 Skogsbrukets datacentral (SDC) 36
 Skogsbrukets Motortransportkommitté 29
 Skogsbruksplaner 30
 Skogshygien 72
 Skogsindustrins investeringar 131
 Skogsindustrins lönsamhet 132
 Skogsindustriprodukter 220
 Skogsmark 33, 45
 Skogsmark, öppen 220
 Skogsodling 70
 Skogsodlingsresultat 28
 Skogspolitik 28, 33

Skogsresurs 220
 Skogsstatistisk årsbok 19, 28
 Skogsstyrelsen 28, 34
 Skogssällskapet 36
 Skogsvårdsförordningen 38
 Skogsvårdslagen 34, 38, 45
 Skogsvårdorganisationen 28, 34
 Skogsvårdsåtgärder 28
 Skogsägareföreningar 36
 Skyddsbehandling 72
 Skyddsdikning 70, 71
 Slutavverkningsareal 70
 Slutavverkningskog 46
 Slutenhet 46
 Snickeriplywood 129
 Snytbagge 72
 Sortiment 88
 Spån 129
 Spånskivor 131
 SSR (Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund) 36, 174
 Statens naturvårdsverk 34
 Statistik- och prognosverksamhet 30
 Statistiska centralbyrån 28
 Statligt stöd 206
 Stiekprov 45
 Stiekprovsinventering 45
 Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning 35
 Stiftelsen skogsteknisk FoU 35
 Storm 71
 Storskogsbruket 185
 Stubbinventering 70, 87
 Styrelsen för teknisk utveckling (STU) 35
 Ståndortsindex 47
 Stämpling 34, 87
 Stödgivning 30
 Stödområde 20, 132
 Svensk Skog 19, 28
 Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen 29
 Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen 29
 Sveriges Skogsvårdsförbund 36
 Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) 36, 174
 Sydsvenska Virkesföreningen 174
 Sysselsättning 185
 Systematiska fel 45
 SÅBI (Föreningen Sägverkens Biprodukter) 174
 Sågade barrträrvaror 161, 174
 Sågade och hyvlade produkter 129, 161
 Sågat virke 129
 Sågtimmer 174
 Sågutbyte 129
 Sägverk 220
 Sägverksflis 174
 Sägverksinventering 28, 116
 Sägverksnäringens produktion 129

T

Tallungskog 72
 Tillväxt 47, 71
 Tillväxt för avverkade träd 47
 Tillväxt, avsatt 47
 Tillväxt, väderkorrigerad 47
 Tillväxtnedläggning 72
 Tillväxtområden 20
 Torkskador 71
 Transporter 106
 Tryckimpregnerat virke 129
 Tryckimpregneringsanläggningar 129
 Trädantal 47
 Trädsambällen 220
 Träfiberskivor 130
 Träforskningsinstitutet 35
 TräteknikCentrum 35
 Tullverket 175

U

Underhålls- och reparationskostnader 131
 Underhållskostnader 203
 Ungskog 46
 Uppdragsverksamhet 34
 Utrikeshandel 161
 Utrikeshandelsstatistik 161
 Utvecklingsländerna 220

V

Vidareförädling 129

Viltskador 72
 Virkesbehov 116
 Virkesförråd 47, 220
 Virkeslager 72
 Virkeslagring 72
 Virkesmätning 88
 Virkesmättningsförcningar 29, 88
 Virkesmättningsrådet 36, 88, 116
 Virkesredovisning 88
 Virkesråden 20
 Virkesuttag 86, 220
 Vårthbjörk 47

Y

Yrkesinspektionen 34

Å

Åldersklass 45
 Återväxtåtgärder 70

Ä

Ädellövskog (statligt stöd till) 206
 Äganderätt 33

Ägargrupper (definition i bilaga 3 sid 241) 19

Ägoslag (definition i bilaga 2 sid 237 och 239) 19, 45

Äldre skog 46

Älg 72

Älgskadeinventering 72

Älgskador 72

Ö

Översiktlig skogsinventering 30, 31